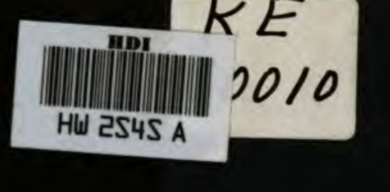

HDI
HW 2S4S A


HARVARD
UNIVERSITY
LIBRARY

Annotationes
Concilii Bibliographici

Volumen 4 — Anno 1908

Per annum Fr. 2.50
Emptoribus Concilii Bibliographici gratis.

ZURICH
Concilium Bibliographicum

PARIS
BUREAU BIBLIOGRAPHIQUE
44, rue de Rennes

BRUXELLES
OFFICE INTERN. DE BIBLIOGRAPHIE
Musée Moderne

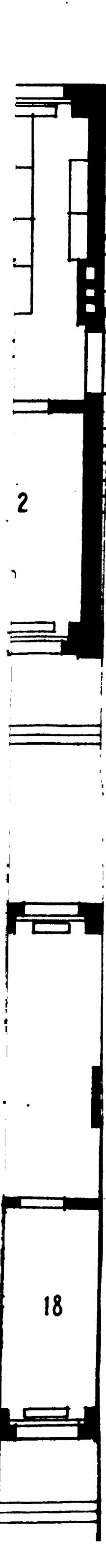
1908.

Annotationes Concilii Bibliographici

Volumen 4 — Anno 1908.



NEW BUILDING OF THE CONCILIUM.


2
18

Vol. 4 p 1—5. Zurich, Dec. 1908.
ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

The New Buildings of the Concilium Bibliographicum.

In their account of a visit to the Concilium Bibliographicum published in 1899, Miss Nördlinger and Dr. Hoyle* note with apparent surprise that the quarters occupied differ in no respect from an ordinary dwelling. For two years past, this has no longer been the case. A building has been erected for the particular needs of the institute and it therefore seems fitting that we should now afford friends of the work an opportunity for picturing the Concilium in its new home.

In selecting a building site, it was necessary to consider central location, opportunities for additions and a special topography affording abundant light with economy of space. The centre of intellectual life in Zürich is a plateau forming a partial interruption in the general slope of the Zürichberg. To the west, this plateau descends to the business section of the city; to the east, the land rises to the heights, which are rapidly becoming covered with private residences. It is upon the intermediate plateau that the Federal Polytechnic School, the present University buildings, the hospitals, etc. are located, to be followed by the Central Library, the Biological Institute and Museum, the new buildings for the University and the Cantonal College (Gymnasium). Much of the land is here held for the future needs of these educational institutions and most of the rest can be purchased only at a price quite beyond the means of the Concilium.

In the onward advance of the town up the mountain, however, one wedge shaped area has not been built over and is still used for market gardening. Here, owing to legal difficulties, no building permits have hitherto been obtainable, save for a few favored plots. The point of the wedge reaches the desirable plateau at the Childrens' Hospital. An application to the authorities for the requisite permit to build on a plot of land adjoining the grounds of the Hospital fared better than previous petitions had done and building operations were begun just at the point where the rapid ascent commences. From here the university buildings can be reached in ten minutes; a tram line passes within four minutes walk of the door and the location is in the radius of moderate carting charges. A district post-office is also near at hand and the gas and electric mains pass the door. When the district is opened up, the Concilium will occupy a street corner, a broad avenue having been decided upon between the grounds of the institute and the Childrens' Hospital. Furthermore, according to a decree, which admits no exceptions, no

*Libr. Ass. Record London 1899 p. 709—718.

closed blocks of houses will be tolerated in the neighborhood. Each building must be completely surrounded by a garden of prescribed minimum dimensions. The conditions of light and air will thus remain excellent, no matter how rapidly the district may be developed for building purposes. Finally it is to be noted that the Concilium has an option on the adjoining land, so that another wing can at any time be added, as required by the growth of the enterprise.

It has been mentioned that the site chosen is at the foot of the slope leading up the Zürichberg. This topographical feature was used to provide for two entrances at different levels, one leading into the main staircase, the other into the basement and serving for bringing in supplies.

The greater part of the basement (Fig. 1) is used for printing purposes by the Typographia Bibliographica. It is light and airy and well heated in winter with radiators placed in the windows. Considerable precautions were taken in building to ensure perfect dryness. A complete system of drains was laid beneath the foundation, running into the adjoining land and emptying into the sewer. At present the whole front of the basement (Fig. 1) is used as a composing room, while in the rear are placed three printing machines and minor appliances. Since the Typographia Bibliographica accepts orders from the general public, the scene in the printing office is almost always one of rush and bustle. In case of necessity, it will be possible to add the storeroom (Fig. 4) to the space used for printing.

The first room reached on entering the basement (Fig. 2) serves as an office and delivery room. The hand cart that plies between the Concilium and the libraries, post-office, etc. has a convenient shelter outside to the left of the entrance door. A lift, or elevator, for transporting books, paper, type etc. runs from the basement to the second floor and will be eventually continued to the top of the building.

The furnace room (Fig. 5) is at a lower level than the rest of the basement. It has been completely shut off from the printing department, so as to avoid all soot and dust. It has, however, been planned so as to make it possible for a shaft to be carried through the wall for connection with a gas motor. At present the machinery is moved by an dynamo placed in the printing office. The coal is kept in a compartment (Fig. 6) adjoining the furnace. Its dimensions are such that it will take a railway truck full of coal as supplied from the mines.

The first floor is reached from the main entrance. It contains a large store-room (Fig. 13), which is used for recent issues of cards, the portion of the bibliography most often needed. The room used for card sorting (Fig. 9) is the largest in the building and will suffice for a further considerable expansion of the work. Two very long and wide tables serve for the arrangement and distribution of cards. At the time of writing, some 40,000 individual cards are here

being handled every week. In the adjoining room (Fig. 10), the commercial secretary in charge of card distribution is conveniently placed for supervising the work of the sorters.

The next room is occupied by the editorial secretary, under whom the manuscript is prepared and who also serves as proof-reader. The remaining room on this floor (Fig. 12) is at present the office of the head of the physiological section of the Concilium.

The arrangement of the second floor is somewhat peculiar. For structural reasons, the director's office (Fig. 14) had to be made rather larger than would have been strictly necessary. It may, however, serve for committee meetings, when the adjoining catalogue room is encumbered in the middle with card cabinets. This catalogue room (Fig. 16) is a special feature. It is large enough to receive the additions of many years to come. It can be approached from the director's office as well as from the corridor. Finally the partition separating it from the adjoining room (Fig. 17) is itself a vast card cabinet, the drawers of which can be withdrawn from either side. This feature makes it possible for the entries frequently required in the editorial work to be accessible to the whole staff, while they are under the direct supervision of the editor in charge of systematic zoology, whose duties involve constant consultation of this record. In this cabinet is of course to be found the great catalogue arranged by journals, which constitutes the point of departure for the whole work of excerpting.

The office of the editor for morphology (Fig. 18) is also in communication with the editorial room for systematic zoology (Fig. 17). There is a little swing door in the partition through which books, drawers of cards etc. can be passed. A revolving bookcase has also been built into this partition, which, properly used, makes it possible to avoid the needless duplication of books of reference.

The open space (Fig. 15) is intended to be divided up by partitions consisting in double card cabinets and book shelves. Since the plate accompanying this article was prepared, one room has been thus partitioned off, for the use of the electro-chemical section Two further similar rooms are still available.

The third floor (Fig. 19—24) is at present used as a private dwelling. In the coming year it will be leased to the head of the electro-chemical section. Provision has been made for taking over successively rooms of this floor for future needs of the institute.

The possibility of fitting up residential appartments in the new building was regarded from the beginning as a necessary precaution in the event of insuperable difficulties in continuing the work of the Concilium. The massive construction required to bear the burden of the collections of cards is, it is true, too costly to make the edifice a profitable investment for residential purposes; but every precaution has been taken to minimize the loss that would follow such a disaster.

In this connection, it may be mentioned that besides considering the reactionary measure of converting the building into dwellings, equal forethought has been given to the more desirable possibility of expansion. The central staircase would then serve for a wing of similar dimensions to be added on the opposite side.

The fourth floor contains, besides the lodging for the janitor's family, a large storeroom for cards. Unfortunately this room is already almost entirely full, so that the difficulty of storing the ever increasing stock will soon again become acute. At present it seems likely that the final solution will lie in the removal of a reserve collection to a building in the suburbs, where cheap storage can be obtained.

Above the fourth floor is a garret, which is none too large for the miscellaneous needs of the Concilium and can not well be used for the storage of cards.

The material of which the building is constructed is brick, with an outer coating of rough gray stucco. On one façade, an allegorical design, ill shown in the photograph, has been wrought in Italian sgrafito and rather obtrudes itself on the attention of the casual passer-by. The carving over the main entrance is certainly more successful from an artistic standpoint. It is adapted from a design which the Concilium uses to mark its affiliation with the Institut International de Bibliographie in Brussels. The design is shown in vignette at the end of this article.

The flooring of the Concilium is everywhere linoleum, save in the staircase. The stairs leading to the first floor are of St. Gothard granite. For the higher flights, oak has been used, treated with spar varnish, a finish unknown elsewhere in Zurich.

Besides the lift for heavy articles, a vertical manuscript carrier runs from the printing department to the director's office. It is also accessible from the catalogue room, the commercial secretary's office and the corridor.

The building is well equipped with Yale locks on the master key principle. All the locks can be opened by one key, which also serves for the money safe and for the locks of the director's private dwelling. Other keys are assigned to members of the staff graded according to the particular needs of each person. Such keys are most uncommon on the Continent, where these articles of daily necessity are no insignificant avoirdupois burden.

Wires for local telephones have been laid between the several floors; but the connections have not as yet been completed. The public telephone service is certainly most perfect. Two separate long distance lines reach the building from the central station, one leads to the Typographia Bibliographica, the other to the main office of the Concilium. From here two private lines branch off, in connection with the long distance service. One of these leads to the director's office on the second floor, the other to his study in his private residence up on the Zürichberg.

The house is fitted throughout with both gas and electricity for light and power. During the day time, the light is abundant in all the rooms and in summer the sunshine is almost overpowering on the long southern façade. An experience of two years has shown that the house is well adapted for the work and it is to be hoped that the building here described may long form a centre for international scientific bibliography and that the institution which it houses may become a potent factor in the advancement of science during the twentieth century.



Vol. 4 p. 7—8. Zurich, Dec. 1908.
ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI.

Discusion on the Concilium Bibliographicum.

The founder of the „Electrochemical Section“ of the Concilium took occasion at the Chicago meeting of the American Bibliographical Society to present an account of his intentions. We shall doubtless have an opportunity to publish in the Annotationes a résumé of his paper; for the present it seems of interest to reprint in extenso the discussion to which his communication gave rise. (Proc. Amer. bibliogr. Soc. Vol. 2 p. 102—104).

Mr. Adolph L. Voge read a carefully prepared paper on the activities of the Concilium Bibliographicum.*)

Dr. Davenport, of the University of Chicago, asked permission to address the meeting.

Dr. Davenport: I should like to say a few words concerning the Concilium Bibliographicum, whose work, I think, differs from that of any other bibliographical enterprise, in that it renders a general bibliographical service. In working in science we need more than to be able to find out what has been printed on particular subjects; we need to be saved the trouble of finding out the titles on the particular subjects, and the Concilium Bibliographicum relieves us from the necessity of finding out for ourselves. For example, I am about to take up the study of heredity in pigeons, and I require a list of everything published on the heredity and ancestry of pigeons, and so forth. I could, of course, get this information by extended research through the bibliographies, but by writing to the Concilium I can obtain for a small sum, this information in printed form which can then be kept permanently for use and reference in connection with these investigations. Bibliographical institutions which render this sort of service are indispensable to the work of the scientist. It was stated that the Concilium is in need of funds and is going to ask for them. I think it would help if this Society would see its way clear to give some expression in support of this effort. Such a vote ought to have weight.

After further discussion it was moved by Mr. C. W. Andrews that the Council consider plans for the development of the work of the Concilium Bibliographicum, and take such steps as it sees fit.

Carried.

Mr. Byron A. Finney mentioned the uncertainty on the part of subscribers to the cards of the Concilium as to the completeness of each shipment as received, and asked Mr. Voge whether there was any check except the number of cards as listed on each package.

*)See pages 116-34.

Mr. Voge: There are two such checks. In sorting, each eleventh card is a brown one. If the brown card turns up as the tenth or the twelfth, that is a warning that one package has received a card too much, or that another has been overlooked, and the packer immediately stops until the discrepancy has been traced and corrected. In addition, as I have endeavored show, all the cards in each subscriber's set are read by three or four persons, reading two at a time.

Vol. 4 p 9—12 Zurich, Dec. 1908.
ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

Note sur les desiderata auquel répond la Bibliographia Physiologica éditée par le Concilium Bibliographicum de Zurich*.

par le doct. Hermann Jordan.

Un des caractères les plus prononcés de la science moderne, est l'isolement de ses différentes branches. Pour y remédier, on s'est servi de deux moyens: les analyses et la bibliographie.

Les *analyses* ont pour but de donner au savant un aperçu des résultats qui ont été obtenus dans les branches de sa science qui ne forment pas le domaine de ses propres recherches.

La *bibliographie* indique tout ce qui paraît de nouveau. Elle est donc de valeur capitale pour tout ce qui concerne les recherches mêmes du savant: On lui indiquera tout ce qu'il doit lire dans les périodiques pour pouvoir continuer ses travaux.

Voici les inconvénients que présentent ces moyens d'information.

En premier lieu, on n'aura jamais, par l'analyse, un véritable aperçu de la science en général. Supposons qu'en Physiologie 4,000 travaux à peu près sont publiés par an; comptons pour chaque ouvrage une demie page (imprimée) d'analyse (ce qui évidemment est trop peu); il en résulterait 2,000 pages d'analyses par les principaux journaux qui en publient, nous devrons conclure que ce n'est qu'une bien modeste partie des travaux qu'ils nous présentent.

Venons-en maintenant à la bibliographie. Ne disons rien de ses lacunes, mais figurons-nous, au contraire, qu'elle soit complète. Le chercheur reçoit une liste de 4,000 titres, de ces 4,000 il en aura besoin, par exemple, de 200. On sait que, par l'adoption d'une classification appropriée (classification décimale), le savant est en état de trouver immédiatement ce dont il a besoin. Il va sans dire que c'est là un énorme avantage, pourvu que le classement soit fait d'après le contenu de chaque publication et non pas seulement d'après son titre! Prenons un exemple:

Cohnheim, Otto, 1905. *Zur Frage des Eiweissumsatzes* (à propos du métabolisme des albuminoïdes). Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 46 p. 9-16. — Classée d'après le titre, cette publication ne se trouverait citée que dans le chapitre: „métabolisme des albuminoïdes". Un savant, s'occupant de la physiologie des glandes n'en serait pas saisi. Et pourtant voici une courte analyse du contenu de cet ouvrage: „La fonction (le travail) des glandes digestives ne cause pas une augmentation de l'excrétion azotée, etc.".

*Réimpression d'une note publiée dans le Bull. Inst. intern. Bibliographie Ann. 12 p. 132-136.

Le second degré de perfection d'une bibliographie doit donc être: Classification selon le *contenu*. Lorsque le contenu est multiple, on reproduira le titre autant de fois qu'il y aura lieu. La publication bibliographique, il est vrai, en sera d'autant plus étendue; mais on économisera d'autre part beaucoup de place en suivant cette méthode: Dans un recueil bibliographique bien connu, on trouve dans un chapitre: „Physiologie de la mort" parmi 31 ouvrages, 13 dont le contenu s'occupe de statistique de mortalité et même de suicides dans certaines villes. Cette absurdité ne se serait pas produite, si l'on avait suivi la méthode indiquée plus haut.

En la suivant, on offre au chercheur la bibliographie de son domaine scientifique propre. Mais aura-t-il besoin de tout? Ne perdra-t-il pas, malgré toute bibliographie perfectionnée, beaucoup de temps dans les bibliothèques en lisant des travaux qui, tout en appartenant à son domaine, n'ont pas d'intérêt propre pour lui? Par exemple un praticien ou bien un théoréticien s'occupe de la nutrition de l'homme. Il reçoit l'indication bibliographique:

Atwater, W. O., 1905. *Investigation on the Nutrition of man.* (Recherches sur la nutrition de l'homme). Rep. 74th. Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 758-760.

Le chercheur se fait donner le volume, et il trouve une courte note sur la *valeur* de telles recherches. Un tel exposé n'est pas fait pour le spécialiste de ce domaine même, lequel naturellement n'a pas besoin d'être renseigné sur la valeur de ces recherches. Donc, temps perdu. De l'autre côté, le savant s'occupant des glandes trouvant dans la bibliographie de son chapitre la publication mentionnée plus haut: „A propos du métabolisme des albuminoïdes", ne se servira pas de ce renseignement si sa confiance dans la bibliographie n'est pas très grande.

En somme: Bibliographie sans analyse, et analyses non bibliographiques (c'est-à-dire incomplètes et mal classées) sont des travaux incomplets dont la valeur est restreinte.

Voici les conditions que devrait remplir une publication idéale qui s'assignerait comme but de mettre en rapports intellectuels entre eux les travaux des savants: 1° Indication de tous les travaux publiés (autant que possible); 2° Classification selon le *contenu* de ces travaux, de façon à tenir compte des résultats principaux et des résultats secondaires consignés dans ces travaux; 3° Adjonction d'une courte analyse exacte en style conçu pour préciser le contenu de tout ouvrage dont le titre n'indique pas ce que l'on peut apprendre en le lisant; pour indiquer aussi les résultats (principaux ou secondaires) et l'idée fondamentale de la recherche dans chaque cas, où il est possible de le faire en termes brefs; 4° Publication de cette bibliographie sur fiches, afin qu'après de longues années, tout ce qui appartient au même chapitre puisse encore être retrouvé à une place unique.

En appliquant une telle méthode, on possèdera un aperçu complet de l'état d'une science: un *traité bibliographique*, où l'on trouvera juxtaposés les opinions concordantes sur le même sujet, un traité, avec table détaillée (conspectus alphabéticus) et exacte comme le meilleur traité; un traité, qui enseignera au savant les progrès réalisés dans les domaines voisins du sien et les idées règnant pour le moment dans la science; un traité enfin, qui indique au chercheur les publications qu'il devra lire, pour pouvoir continuer ses recherches, puis ce qui est pour lui d'intérêt secondaire ou d'importance nulle. Il faut aussi tenir compte des idées dominantes, de celles qui influencent toute la production scientifique d'une époque. Consultez une Bibliographie analytique bien classée; vous trouverez à côté d'un certain nombre de travaux isolés, des groupes de publications de différents auteurs, de différents instituts, mais inspirés par la même idée fondamentale. Pensez aux recherches sur l'immunité, sur l'action des îlots de Langerhans, en somme sur la sécrétion interne. Pensez au nouveau domaine de la Physico-Chimie biologique, à la locomotion primitive de l'amibe, aux phénomènes électriques du nerf des vertébrés et dans chaque branche de la science nous voyons l'évolution prendre une direction distincte, que nous ne pourrons pas mieux la reconnaitre qu'en nous servant de la bibliographie analytique: *c'est uniquement elle qui nous marque cette direction d'une manière objective!*

Mais il y a plus: Malgré cette direction si distincte que nous voyons prendre par les instituts les plus remarquables, combien de temps, combien de travail sont perdus! Combien de résultats secondaires échappent à la concience de la science, parceque le titre des travaux ne les indique pas! Combien de recherches sont faites inutilement, parceque le chercheur ignorait que son travail était déjà fait antérieurement par un autre! Quelle altitude aurait-il pu atteindre, si, au lieu de recommencer la route, il s'était servi des marches que son prédécesseur avait creusées dans le rocher!

Ce dont nous avons besoin, c'est l'organisation internationale de la science, afin que désormais temps et argent ne soient plus gaspillés. Cette organisation doit se faire, non par un bureau central qui assigne aux chercheurs les sujets auxquels ils devront se conformer pour leurs recherches, mais un bureau qui puisse tenir au courant tout chercheur de l'objet du travail de ses collègues; une bourse intellectuelle où parviennent les idées, les vœux, les préoccupations de toute la science et d'où ils sont renvoyés vers ceux qui savent travailler: Ce pic est à escalader. La majorité des chercheurs a choisi son chemin par telle arète, ils y ont creusé des marches. Servez-vous de ce chemin, afin d'aller plus haut que vos prédécesseurs; ou bien reconnaissez que cet autre chemin vous facilitera davantage l'ascension: vous serez original et pourtant le premier!

C'est ainsi que sans contrainte et sans même la possibilité d'une action arbitraire nous espérons mener la science dans les voies les plus utiles à elle-même, comme un moyen de communication mène

c trafic dans les voies les plus utiles. Mais de même que le télephone n'est utile que proportionnellement au nombre de ceux qui s'en servent, de même la bibliographie ne sera utilité pour la science que si beaucoup, si tous les savants s'en servent. Chaque chercheur a, en effet, un intérêt personnel à ce que ses collègues travaillent pour lui et non contre lui et qu'ils sachent de quel sommet l'ascension doit se faire et quel chemin il taut prendre.

Tels sont les desiderata dont nous poursuivons la réalisation en publiant la *Bibliographia Physiologica.* Nous désirons mettre dans les mains des principaux représentants de la Physiologie (principaux Instituts de Physiologie) notre publication bibliographique. Qu'ils la connaissent et qu'ils s'habituent à recevoir périodiquement, sous forme concise et claire, un aperçu pouvant satisfaire leur curiosité, des résultats obtenus et des problèmes qui, pour le moment, dominent dans la science.

Une fois ce but atteint, que tout chercheur se servira de notre publication comme d'un organe central d'informations le mettant en relation avec tous les travailleurs de même spécialité, le service que nous aurons rendu à la science sera bien considérable.

Vol. 4 p. 13—16. Zurich, Dec. 1908
ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

The Use of Roman Numerals.*)

by Robert M. Yerkes.

Roman numerals are frequently used to designate the volume of a serial in bibliographic reference. Instead of writing Vol. 88, or merely 88 after the name of the serial, we go to the trouble to write LXXXVIII. Why? Simply because we have seen others do it, and have unreflectively imitated them. When we are forced to defend our usage, we find that there are few reasons for the use of the Roman system, whereas there are many reasons for the use of the Arabic system. Those who are intelligently in favor of the Roman numerals in bibliographic work argue that the use of them enables us to avoid the abbreviation for volume, while at the same time we thus distinguish sharply between volume and part, or volume and page. They, furthermore, urge that it is well for us to conform to the usage of publishers. But these arguments should be considered in the light of the following facts.

Although no one would deny that it takes much longer to write and read the Roman numerals than the Arabic, and that we are far more likely to make mistakes in dealing with the former system, few of us realize how great the difference in the ease and accuracy with which we use the two systems really is. In order that arguments for the use of Arabic instead of Roman numerals, not alone in bibliographic work, but also in all cases where there is no clear advantage in favor of the more cumbersome system, might have the support of quantitative data, I have chosen ten well-educated, and in most cases scientifically trained individuals, and determined for each the time necessary for the writing of the Roman and the Arabic numerals from 1 to 100 and the number of errors made, also the time necessary for the reading of the Roman and the Arabic numerals from 1 to 100 when they were irregularly arranged so that the reader did not know what order to expect. In all cases the number of errors made unconsciously was recorded. These measurements furnish the following startling averages: *It takes three and one third times as long to write the Roman numerals from 1 to 100 as the Arabic, and the chance of error is twenty-one times as great: it takes three times as long to read the Roman numerals from 1 to 100 as the Arabic, and the chance of error is eight times as great.*

In case of a quick and accurate mathematician, whose familiarity with the Roman system surpassed that of most of the individuals tested, the results were: time for writing Arabics, 107", errors, 0; time for writing Romans, 357", errors, 5; time for reading Arabics,

*)Reprinted from Science N. S. Vol. 10 p. 309-310.

62, errors, 2; time for reading Romans, 131, errors, 5. For one well-trained scientist, who has cause to use the Roman system almost every day, the number of errors in the rapid reading of the Romans was 15!

These figures certainly indicate the desirability of using the Arabic system wherever there is no urgent need for the simultaneous use of two or more systems of numerals. Even if there were no saving of time and strain by the avoidance of the cumbersome Roman symbols, the far greater accuracy gained by the use of the Arabic system should at once settle the matter for all scientists.

The best usage in bibliographic work is to use heavy-faced Arabic type for the volume number. The number should be underlined in the manuscript with a waving line, and it will then be set in heavy-faced or block type by the printers. This usage we think originated in American botanical publications. The volume number in heavy-faced type is followed by a colon and then the page numbers are given in ordinary type. The date or year then follows after a period, though we should suppose that a comma would be better. The International Catalogue of Scientific Literature has adopted the heavy-faced type for the volume number; this followed by a comma and the year, the page numbers being then given in parentheses after another comma. We think that the American usage is the better and should be pleased if our contributors would follow it. The pages of the International Catalogue are disfigured by hundreds of thousands of needless parentheses and periods. — Ed. [of Science]!

Remarks on the Foregoing Article

by Herbert Haviland Field.

The reasons adduced by Dr. *Yerkes* for discarding Roman numerals for purposes of citation seem to me so cogent, that they constitute a decisive contribution to bibliographic technique. In the journal „Science", there is some liability of their being overlooked by bibliographers and for this reason it was decided to reprint the article here. With the conclusions of Dr. *Yerkes*, I most heartily concur and believe from my experience that there would be a still more unfavorable showing for Roman numerals were the experiment tried of type-setting instead of writing or reading a series of numbers. It has always been a matterof wonder, that one of our best zoological bibliographies should have stuck to the system with such persistence that in the volume for 1902 actually no less than 25000 Roman numerals were used. In bibliographic work, every little complication becomes a serious matter as soon as the work assumes considerable proportions. Through summation such trifles may be readily decisive of succes or failure. The Concilium Bibliographicum from the first avoided Roman numerals. The experience of Prof. *Paul Mayer* of Naples was so convincing in this regard, that a decision on the subject was placed in the first draft of instructions. (1897).

In regard to the proposition made by the editor of „Science' to use universally merely heavy faced type for denoting the Volume, I confess that I do not believe in its wisdom. In the first place, this would preclude the use of heavy type for the rest of the journal reference, a practice which gives the clearest differentiation of the elements of a bibliographic citation. Of course, in cases where heavy type is used nowhere else in the reference, it is possible to indicate the volume in this way without fear of confusion and the entry is shorter than if the word Vol. is prefixed. I presume the supposed advantage of shortness is one of expense of type-setting; but a glance at the typographers' tariff for piece work in use on the Continent will show that the expense of setting up numbers in type of another face is far greater than the cost of adding „Vol". The strong argument against such a conventional system lies in the premium given to inaccuracy and in the fact that it can not be universal in application. A few examples will, I think, justify my contention. Mitt. nat. Ver. Steiermark has no volume numbers at all; but calls each issue, because of its relatively small size, a „Heft". These could of course be treated as volumes; but it would be inaccurate and might readily lead to grave confusion, if the society should later decide to group a number of these „Hefte" together as a volume. This is, however, a frequent evolution, shown, for example, by the journal „Acquicoltura lombarda", to cite a case quite at random.

First come single numbers, then volumes composed of separately paged numbers and finally volumes consecutively paged. The Bull. N. Y. State Museum is a similar case, where the No. is the essential matter; but where the Nos. are collected into Vols. Thus No. 49 belongs to Vol. 10. It would be interesting to learn what would here be distinguished as worthy of heavy faced type. Then there are such cases as the Arch. Naturgesch., which is divided into two parallel series, designated respectively as Vol. 1 and Vol. 2. Similarly the Ann. Rep. N. Y. State Mus. is divided into series called Vol., thus: — 51st ann. Rep. Vol. 2. In other cases, the term volume is used as synonymous with semester or quarter, so that the venerable medical journal „Lancet“ still publishes yearly its Vol. 1 and Vol. 2. In still other cases the term volume is to be used as subordinate to Decade. These are cases that occur to me casually. Were I to take the time to make an extended search, I could find endless examples where the proposed system breaks down. It is too simple for practice. Queries have reached the Concilium as to why we took the pains to use the abbreviations Vol., No., etc. I am glad to be able to give a public answer to such comments.

The note of Dr. *Yerkes* shows how a comparative study of the decimal system and of its competitors could be made in the test of quickness in grasping the assignment to be given to cards bearing classificatory symbols. It is my intention to make some careful tests in this matter. Although I can give as yet no quantitative statements, it is interesting to note, that the sorting of cards by decimal symbols is surprisingly more rapid than the sorting by authors. Both these processes belong to the current duties of our staff of sorters and the author cards have come to be a great bugbear to them.

Vol. 4 p. 17—24. ANNOTATIONES CONCILII BIBLIOGRAPHICI Zurich, Dec. 1908.

Betrachtungen eines in Deutschland reisenden Amerikaners über die Bibliotheken.*)

Vorbemerkung der Redaktion der Annotationes. (Folgender Aufsatz behandelt zwar nicht direkt die Bibliographie; allein er befasst sich mitunter mit Bibliothekskatalogen und hebt die Vorteile des amerikanischen Zettelsystems hervor, welches nun seitdem durch den Beschluss der Königlichen Bibliothek zu Berlin in den Vordergrund der Interessen gerückt ist. Insofern berührt er das Arbeitsfeld des Concilium Bibliographicum und wir haben es deshalb angebracht gefunden, ihn durch Nachdruck einem etwas anderem Kreise als den Lesern eines Feuilletons bekannt zu machen.

In der Schweiz sind die gerügten Umständlichkeiten des Ausleihverkehrs keineswegs so häufig wie in dem Nachbarreich; allein ein Biologe würde heute noch manche Einrichtung als Ueberbleibsel eines ähnlichen Zustandes deuten. Diese „rudimentären Organe" verschwinden aber verhältnismässig rasch, wobei vielleicht das Beispiel des Concilium Bibliographicum nicht ganz ohne Wirkung ist. Immerhin ist der Kontrast zwischen amerikanischen und europäischen Bibliotheksverhältnissen nach unserer Ueberzeugung wohl gewaltiger als irgend ein anderer Gegensatz des geistigen Lebens in der neuen und der alten Welt. Dort liegt das Schwergewicht auf der Benutzung; die Beamten einer Bibliothek entwickeln, man möchte fast sagen, den gleichen Wetteifer im Heranziehen von Lesern wie der Geschäftsmann im Gewinnen von Kunden; wer in die Bibliothek kommt, wird förmlich aufgemuntert, Begehren an das Personal zu stellen. Hier liegt im Gegenteil das Schwergewicht auf dem Konservieren der Schätze und es ist häufig nicht ausgeschlossen, dass der Benutzer ein gewisses Unbehagen empfindet, wenn er gelegentlich mit etwas unbescheidenen Ansprüchen kommen muss. In Amerika werden viel grössere Zuwendungen für das Nutzbarmachen der Sammlung, in Europa hingegen für Neuanschaffungen gemacht. Für die Volksbildung ist sicherlich ersteres System fruchtbarer und so sind die amerikanischen Bibliotheken zu den Hauptbildungsstätten des Landes geworden und zeigen sich geeignet, die Freigebigkeit der neuweltlichen Philanthropen zu fesseln, wie das berühmte Beispiel von Herrn Carnegie deutlich zeigt. Wäre es nicht vielleicht zu begrüssen, wenn die vorbildlichen Library Schools, so lange Europa keine gleichwertige Anstalten aufweist, als geeignete Stellen zur Ausbildung der angehenden Bibliothekare auch der alten Welt anerkannt werden sollten? Jedenfalls wäre es eine sehr nützliche Anregung, wenn die American Library Association veranlasst werden könnte, hier eine ständige

*) Aus der «Frankfurter Zeitung», 53. Jahrg. No. 241.

Ausstellung für bibliothekarische Einrichtungen zu veranstalten. Auch für manchen Laien galt die Vorführung dieser Methoden als eine der Hauptattraktionen auf intellektuellem Gebiet der Pariser Weltausstellung.)

Da die folgenden Betrachtungen*) manches tadelnde Urteil enthalten, möchte der Verfasser, ein geborener Amerikaner, gleich am Anfang betonen, dass er durchaus nicht jener Klasse seiner Landsleute angehört, die alles Amerikanische als das „Beste und Grösste“ der Erde ansehen. Durch seinen Lebensberuf als Vermittler der deutschen Kultur in Amerika ist er vielmehr geneigt, die Schattenseiten zu vernachlässigen, um das Grosse und Wahre hervorzuheben. Er hat seine Erfahrungen gewonnen aus einem zweijährigen Studienaufenthalt in Deutschland und aus drei späteren Reisen durch alle Teile des Landes, hat also einen guten Einblick in die bestehenden Verhältnisse erworben. Zur Veröffentlichung dieser Gedanken und Erlebnisse wurde er nach langem Zögern bestimmt durch die Aufmunterung eines deutschen Universitätsbibliothekars und durch die allmählich gereifte Ueberzeugung, dass das Publikum und der grösste Teil der Bibliothekare selbst mit dem Verfasser übereinstimmen werden, dass also die Zeit dazu reif ist. Es gibt in Deutschland zwei streng getrennte Arten von öffentlichen Bibliotheken: erstens die Staats- und Universitätsbibliotheken, und zweitens Volkslesehallen. Was nun die erste Klasse anbetrifft, so muss man gleich konstatieren, dass kein Land der Erde solche Bücherschätze besitzt wie eben Deuschland, dass die Wissenschaftlichkeit der Katalogisierung wenig zu wünschen übrig lässt, dass das preussische Unternehmen des Auskunftsbureaus und des damit verbundenen, im Entstehen begriffenen Katalogs aller preussischen Bibliotheken Deutschland in diesem Teile des Bibliothekwesens an die Spitze aller Länder stellt. Aber wir kommen gleich in medias res, wenn wir die Tatsache daneben stellen, dass die Benutzungsbestimmungen dieser Bibliotheken wohl im umgekehrten Verhältnisse zu ihrem Range stehen; es ist geradezu, als ob man darauf ausgegangen wäre, Bestimmungen zu ersinnen, die

---

*) Ohne die Richtigkeit aller einzelnen Behauptungen dieses Aufsatzes nachprüfen zu können, glaubt die Redaktion doch, durch seine Veröffentlichung dem Interesse der Allgemeinheit zu dienen. Nach ihrer Kenntnis der Verhältnisse trifft der Verfasser in den Hauptpunkten durchaus das richtige, und es kann nicht genug beklagt werden, dass gerade die staatlichen Anstalten wenig tun, um die offen zu Tage liegenden Missstände zu beseitigen. Uebrigens sei gleich hier bemerkt, dass die Scheidung in Staats- und Universitätsbibliotheken auf der anderen Seite, die der Verfasser im folgenden macht, nicht ganz richtig ist, insofern auch städtische und ähnliche Anstalten im Gegensatz zu den Volksbibliotheken den wissenschaftlichen Bibliotheken zuzuzählen sind. Auch für manch eine von diesen dürfte gelten, was der Amerikaner zu tadeln hat. D. Red.

dem Benutzer alle Freude an Bibliotheken und Büchern überhaupt verleiden sollen. Ich lasse vorläufig unerwähnt die vielen kleinlichen und ärgerlichen Seiten des Verhältnisses des Benutzers zur Bibliothek, um gleich den Kern dieser Missstände in den Vordergrund zu bringen; wenn es einmal gelingt, dieses mittelalterliche Ungeheuer zu töten, dann werden die anderen kleineren Schäden von selbst allmählich verschwinden. Und das ist, dass man das gewünschte Buch am Tag vorher oder früh am Morgen desselben Tages bestellen muss, dass man ein Buch nicht sofort bekommen kann. Es ist nicht nötig, die Unsinnigkeit dieser Bestimmung durch Argumente zu beweisen, sie liegt auf der Hand; ich habe wohl schon alle Entschuldigungen, alle Gründe für die Existenzberechtigung dieses Monstrums gehört; keine einzige ist des Beachtens wert. Die Sache ist eben ein alter Zopf, der sich von der Zeit der Kloster- und Hofbibliotheken fortgeerbt hat. Am öftesten hört man „Wir haben kein Geld“, „Es sind nicht genug Beamte da“. Man braucht keine weiteren Beamten anzustellen, nur ein paar Laufbuben von vierzehn bis sechzehn Jahren. Sehen wir einmal, wie es an der Bibliothek der Harvard Universität eingerichtet ist: Vor dem Ausleihetisch steht der grosse Zettelkatalog; der Benutzer schreibt seinen Bestellzettel, stellt ihn in eine Büchse auf dem Ausleihetisch; einer der drei Laufbuben ist sicher immer da, der dann im Nu mit dem Zettel verschwunden ist; nach kurzer Zeit, wohl im Durchschnitt nach ein bis zwei Minuten, legt er das Werk vor den Beamten hin; oder man erfährt, das Buch sei ausgeliehen, beim Binder, zeitweilig im Lesesaal oder Aehnliches. Stellen wir nun das deutsche Bild daneben: ein Gelehrter kommt auf die Universitätsbibliothek, braucht dringend für eine Untersuchung ein bestimmtes Buch; er schlägt im Katalog nach (nehmen wir an, das sei erlaubt) und schreibt den Bestellzettel — dort steht er nun mit dem Zettel in der Hand, das gewünschte Buch oder die leere Stelle desselben befindet sich räumlich im Durchschnitt 50 Meter entfernt — man soll sich das Bild nur fest einprägen — 50 Meter räumliche Entfernung zwischen dem Benutzer und dem Buch. Und was geschieht? Der Gelehrte muss seinen Zettel, oft aussen vor der Bibliothek, in den Kasten werfen, wohl tausend oder mehr Meter nach Hause gehen muss sich den nächsten Tag so einrichten, dass er in den knappen Stunden der Ausleihezeit wieder auf die Bibliothek gehen kann, vor allem den ganzen Tag daran denken, dass er die Stunden nicht versäumt. Und dann, glücklich am Ziele angelangt, erfährt er möglicherweise, dass das Buch ausgeliehen oder nicht in der Bibliothek vorhanden ist. Man kann wirklich nicht ernst darüber diskutieren; die ganze Bestimmung ist eben im zwanzigsten Jahrhundert von Grund aus lächerlich, kleinlich bureaukratisch, weil sie jeder Vernunft Hohn spricht. Deutschland ist mit Recht stolz auf die Siege, die durch die angewandte Wissenschaft errungen worden sind, das heisst, durch „die Vernunft in die Praxis übersetzt“, und gerade im Mittelpunkte der Universitäten legt man der Wissen-

schaft solche Fesseln an; ein alter Zopf feiert gerade dort einen grossen Sieg, wo man die Vernunft verherrlicht. Deutschland ist mit Recht auch stolz auf die akademische Freiheit, ein heiliges Gut des deutschen Volkes, aber wie mir einmal selbst ein deutscher Bibliotheksbeamter mit Wehmut sagte, so ein freier forscher Student lässt sich den leidigen Bureaukratismus nicht zweimal gefallen: nach den ersten Erfahrungen mit der Universitätsbibliothek kommt er meistens nicht wieder. In diesem weiteren Zusammenhang aufgefasst, ist diese Bestimmung nicht nur von Grund aus lächerlich, sie ist noch mehr — man möge nur selber den Ausdruck wählen. Die Deutschen ärgern sich darüber, aber was noch schlimmer ist, die halbe gebildete Welt lacht sich lustig über diese Gebrauchsbestimmung der wissenschaftlichen Bibliotheken. Es wäre vielleicht eine kleine Entschuldigung für diesen Zustand, wenn grosse Veränderungen durch eine Reform verursacht würden; aber man hat bloss die Bestimmung durchzustreichen und jetzt in den Ferien zwei oder drei Jungen zu suchen, die die Schule hinter sich haben, denen man dann in einigen Stunden oder Tagen das System der Nummerierung und des Standortes beibringt. Das ist tatsächlich alles, das ganze Geheimnis, die einzige Veränderung. Wenn man einwenden will, die Standortsverhältnisse in den alten Bibliotheken seien sehr kompliziert, so kann ich nur sagen, dass die Harvard Bibliothek die denkbar grösste Verwirrung aufweist: unter allen Treppen in den Kellern anderer Gebäude, in Kisten und Kasten zerstreut liegen dort Bücher. Das Zurückstellen der Bücher würde, wie jetzt, von den Dienern besorgt werden. Will man endlich zu dem modernen System übergehen, so möchte ich dringend davor warnen, frühere Unteroffiziere für das Holen anzustellen; das wäre gleich ein verhängnisvoller Fehler, denn diese treuen Diener haben wohl Uebung darin, andere laufen zu lassen, weniger aber darin, selbst zu laufen. Es müssen Buben sein, die man auch nötigenfalls zwei- oder dreimal zurückschicken kann. Wer am schnellsten laufen kann, sollte angestellt werden.

Ich möchte zunächst vor allem betonen, dass ich hierdurch die wackeren Beamten der Bibliotheken nicht beschuldige. Im Gegenteil, das Entgegenkommen der Bibliothekare ist oft geradezu rührend; wiederholt haben mir Bibliothekare stundenlang ihre Schätze gezeigt und wenn man Hilfe bei einer Untersuchung begehrt, da ist keine Mühe zu gross; zu meinen schönsten Erinnerungen an Deutschland wird stets die liebenswürdige Aufnahme durch deutsche Bibliothekare gehören. Man spürt sogar, wie der Formalismus ihnen selber wehtut. Sie haben es nicht bestimmt, dass die Bibliothek ein Büchergefängnis sein soll; sie ist es immer gewesen; und einer allein, und wenn er auch ein David wäre, könnte den grossen Bureaukratismus hier nicht zu Fall bringen. Da muss eben die öffentliche Meinung mithelfen.

In letzter Zeit ist viel die Rede gewesen von deutscher Kleinlichkeit, man hat manches Geschichtchen davon erzählt. Aber neulich ist mir in einer preussischen Universitätsbibliothek etwas passiert,

was allem die Krone aufsetzt. Ich stellte mich dem Beamten vor, der mir in liebenswürdiger Weise die Benutzung der Bibliothek gestattete das begehrte Buch sei da, ich brauche es nur zu bestellen und ich könne es am nächsten Tag bekommen; ich drehte mich um, auf dem Tische lagen Papier, Tinte, Federn, aber vergebens suchte ich nach einem Bestellzettel; der Beamte verstand endlich meine Verlegenheit und deutete dem Assistenten an, er solle mir Bestellzettelchen geben. Da musste ich tatsächlich ein eingewickeltes Päckchen von zwanzig Zetteln für 10 Pfennige kaufen. Und das schönste dabei war, dass sämtliche Zettel hinten eine Reklame trugen, also offenbar der Bibliothek geschenkt wurden. Man konnte es dem Beamten ansehen, wie peinlich ihm der Fall vorkam; er selbst war wohl nicht schuld an der Einrichtung. Aber wahrhaftig, das wird doch die Grenze des Möglichen sein!

Selbst die Einkapselung vieler Bibliotheken ist genug, um den normalen Menschen abzuschrecken — eine äussere Tür, eine innere Tür, eine Tür zur Vorhalle, eine Tür zum Ausleihezimmer eine Tür zum Katalogzimmer, eine Tür zur Vorhalle des Lesezimmers, eine Tür zum Lesezimmer selbst, eine Tür zum zweiten Katalogzimmer usw. und alle geschlossen. Jeder uneingeweihte Mensch muss sich fragen: Darf ich überhaupt dort hinein? Soll denn die Bibliothek eine Festung sein? Eine Bibliothek muss einladen, nicht abstossen. Man sollte ein paar hundert Türen in das Meer versenken, dort wo es am tiefsten ist.

Der zweite Hauptmissstand liegt in den Benutzungsbedingungen und der äusseren Form der Kataloge; hierin sind jetzt in den letzten Jahren vielerorts Verbesserungen eingetreten. Man wird es kaum glauben, aber es gibt tatsächlich in Deutschland noch viele Bibliotheken, in denen der Zutritt zum Kataloge überhaupt verboten ist; in einigen ist der Sachkatalog dem Publikum zugänglich, dagegen der Hauptkatalog, der alphabetische Katalog nicht. Und ich weiss von einem köstlichen Falle einer grossen Bibliothek, wo zwei alphabetische Kataloge vorhanden sind, ein Buchkatalog und ein Zettelkatalog, und beide sind unter Schloss und Riegel; das wäre denkbar für ein geheimes Staatsarchiv, aber wiedersinnig, ja wiederwärtig ist es in einer modernen öffentlichen Bibliothek. Und was hörte ich als Entschuldigung für diesen Zustand? „Der Katalog würde sonst zu sehr abgenutzt!“ Das war aber in Bayern. Doch gleich auch eine Perle aus Preussen! Ich wollte etwas genaueres wissen über eine wichtige Reform, in der Deutschland führend allen Ländern vorangeht, nämlich über die Wertzuwachssteuer; ich suchte also im systematischen Katalog, was mir (ich glaube als Ausnahme) gestattet wurde — da war aber die ganze Einteilung Lateinisch, und auf dem Rücken der grossen Folianten standen lauter nicht mehr gut leserliche lateinische Bezeichnungen; dabei stammte der Katalog nicht etwa aus dem siebzehnten Jahrhundert. Nach vergeblichem Suchen wandte ich mich an den Bibliothekar, der auch im Augenblick nicht wusste, wo die

Wertzuwachssteuer untergebracht wurde; es sei wahrscheinlich nichts da! Die alten Römer kannten leider diese Steuer noch nicht, hatten also keinen Namen dafür. Aber der Katalog war auch in anderer Beziehung der unansehnlichste, den ich bis jetzt kennen gelernt habe: viele leere Blätter, dann ein Blatt mit einem Titel, weitere leere Blätter, dann ein gedrängt volles Blatt usw., und das im Zeitalter des „lose Blätter"-Systems. Dieses und noch schlimmeres habe ich in der Universität erlebt, wo der deutsche Kaiser studiert hat — aber er wird wahrscheinlich von dieser Rückständigkeit nichts gewusst haben, ihm wurde wohl damals als Student der Zutritt zum Katalog nicht gestattet. Warum man die äussere Form des Zettelkatalogs, wie sie sich einheitlich durch ganz Amerika, selbst überall im Geschäftsleben, verbreitet, und sich als äusserst praktisch erwiesen hat, nicht auch für die neuen Kataloge in Deutschland einführt, ist mir fast unverständlich; unter einem Zettelkatalog scheint man hier meistens einen Haufen loser Papierblätter zu verstehen, was doch wahrlich kein Zettelkatalog ist. Ich werde niemals den Eindruck vergessen, den ein solcher neuer Katalog in einem neuen Bibliotheksgebäude vor Jahren auf mich machte; nachdem ich mein Anliegen vorgebracht hatte, wurde ich von dem ersten Beamten zu einem zweiten, von diesem zu einem dritten, vom dritten zu einem vierten, dem Bibliothekar selber gebracht; dieser führte mich dann durch mehrere Zimmer, bis er zuletzt eine Tür aufmachte, die in ein kleines Heiligtum führte, einen wundervollen überwölbten Saal mit Oberlicht; direkt in der Mitte des runden Saales ganz allein stand der Zettelkatalog — ich musste unwillkürlich an den heiligen Gral im Schlosse Montsalvage denken — und dieser Katalog, der eine Unsumme von Arbeit darstellte, bestand aus losen dünnen Papierblättern. Kein Mensch durfte sie anrühren, — ausser den Hütern des Grals. Ein Denkmal unpraktischer, kurzsichtiger Arbeitsweise! Es fehlten nur Weihrauch und Kerzen, um den schönen Saal zu einem Tempel des heiligen Bureaukratius zu machen. Und jetzt nur noch ein Erlebnis aus meiner ersten Zeit in Deutschland. Von Heidelberg aus hatte ich einen sehr höflichen Brief an eine preussische Universitätsbibliothek geschrieben, um mich zu erkundigen, ob einige gesuchte Werke dort vorhanden seien; als Antwort bekam ich einen feinen gedruckten Bogen der Gebrauchsbestimmungen, auf dem der Beamte mit einem groben blauen Stifte eine Anzahl Paragraphen unterstrichen hatte, und dabei in einer Weise, als ob er seinem Aerger Ausdruck geben wollte, dass ich in Heidelberg nicht wusste, man müsse dort jeden Titel auf ein separates Blatt schreiben. Mir kam die Antwort damals vor wie eine Ohrfeige per Post. Aber einige Monate später hatte ich an den Bibliothekar selber zu schreiben, worauf ich einen langen freundlichen, eigenhändigen Brief erhielt.

Zum Schlusse ein Bericht über eine grosse Landesbibliothek, die 300,000 Bände, 3000 Inkunabeln, 4500 Handschriften und viele Kunstschätze enthält, also eine der kostbarsten Bibliotheken der

gunzen Erde. Erstens ist diese einzig wertvolle Sammlung, die nur im juristischen Sinne nationales Eigentum ist, in einem uralten Kasten untergebracht, dessen Böden und Dachstuhl aus Holz gebaut sind, also nicht einmal feuersicher; die Lage der Bibliothek in den krummen Gassen der Altstadt kann man sich am besten vorstellen, wenn man die Bibliothek mitten in das Brandviertels von Donaueschingen versetzt. Ganz versteckt im zweiten Hof (nicht ein Wegweiser ist vorhanden, es fehlt auch ein Schild an der Strasse) findet man den verschlossenen Aufgang zu dieser Bibliothek. Wie ich mich vor der geschlossenen Tür in die drei Plakate der Bestimmungen vertiefte, wollte sich eben ein Herr wegbegeben, weil er einen einzigen der unzähligen Paragraphen falsch verstanden hatte; er glaubte, die Bibliothek sei nur Donnerstags geöffnet, während man die herrliche Bestimmung getroffen hatte, dass in den Ferien nur Donnerstag von 11—12 Uhr Bücher ausgeliehen werden dürften. Wie sieht es nun im Innern aus? „In dem geräumigen Saal", wie er in der offiziellen Beschreibung genannt wird (nämlich 8,7×7,1 Meter), der zu gleicher Zeit Lesesaal, Katalogsaal und Ausleihesaal ist, befinden sich gerade neun Sitzplätze! Der Realkatalog ist dem Publikum auf Anfrage ausnahmsweise zugänglich; der Zutritt zum alphabetischen Katalog ist ganz verboten — er besteht aus Pappkästchen voll losen dünnen Papierblätter. Man braucht hier im Ausdruck nicht wählerisch zu sein — für eine reiche Nation, die in der Welt die führende Rolle im Geistesleben spielt, ist das ein Zustand, der nahezu an eine nationale Schande grenzt. Wozu die Austauschprofessuren mit den paar Vorlesungen und den schönen Reden, wenn das Schönste auf geistigem Gebiete, was Amerika dem deutschen Vaterland anbietet, nämlich die Congressional Library in Washington, die Bostoner städtische Bibliothek, die vielen Bibliotheksschulen, selbst die public library einer jeder kleinen amerikanischen Stadt — unsere schönste Gabe, mit einem Achselzucken links liegen gelassen wird? Man sollte wirklich in Zukunft kein neues Bibliotheksgebäude bauen, ohne vorher einen namhaften amerikanischen Bibliothekar (oder eine Bibliothekarin) zu Rate zu ziehen, dem man dann freie Hand lässt in allem, was die praktische Benutzbarkeit betrifft, Grösse und Lage der Säle, Form und Lage der Kataloge, Gebrauchsbestimmungen, Ausleihesystem usw. Denn das ist in Amerika eine Wissenschaft für sich geworden.

Das verdammenste Urteil aber über das Verhältnis dieser Bibliotheken zum Publikum haben in letzer Zeit die Studenten selbst gefällt, indem sie an vielen Universitäten auf eigene Kosten akademische Lesevereine gründeten. Darin ist deutlich die Erkenntnis ausgedrückt, dass die Bibliotheken so hoffnungslos versauert und verknöchert sind, dass eine gründliche Besserung in absehbarer Zeit nicht zu erwarten ist, dass alles was jung und frisch und lebensfroh ist, in der Bibliothek ersticken muss.

Man kann dieser Misere aber sogleich ein End machen durch fünf nicht unerschwingliche Neuerungen:

1. Alle Kataloge müssen anstandslos, ohne Rücksicht auf ihre jetzige Form und ohne vorherige Anfrage jedem Besucher durch offene Türen zugänglich sein.

2. Jedes bestellte Buch muss durch einen Laufbuben sogleich dem Benutzer am Ausleihetisch oder an seinem nummerierten Platze im Lesesaale zugestellt werden.

3. Das Ausleihezimmer muss ohne Pause von 9 bis 5 geöffnet sein, wobei nur ein Teil der Beamten um die Mittagszeit zugegen zu sein braucht.

4. Ein grosser Lesesaal mit wenigsten 20,000 der am meisten gebrauchten Bücher (nicht nur Nachschlagebücher) und mit den gewünschten Zeitschriften und Zeitungen — alles zur freien Benutzung — muss eingerichtet werden, wo die Professoren auch die für ihre Vorlesungen zu benutzenden Werke ausstellen sollen.

5. Ein einziger neuer Beamter muss angestellt werden, damit dieser neue Lesesaal ohne Pause bis 9 oder 10 Uhr Abends geöffnet bleiben kann.

Die Erfüllung dieser fünf Forderungen würde die anderen kleinen Unannehmlichkeiten bald beseitigen, würde neues Leben in die alten Bibliotheken bringen, würde die dumpfe verstaubte Bude auslüften und die frische, stärkende Luft der neuen Zeit hereinlassen. Dass dies bald wird, wünscht sehnlichst ein dem deutschen Volk sehr wohlgesinnter Amerikaner.

Vol. 4 p. 25-31. Zurich, Dec. 1908.

ANNOTATIONES

CONCILII BIBLIOGRAPHICI

Le Concilium Bibliographicum (1)

Rapport de M. H.-H. Field, directeur du Concilium, présenté à la Conférence Internationale de Bibliographie et de Documentation (Bruxelles, 10-11 juillet 1908).

Depuis la dernière conférence bibliographique internationale, le Concilium Bibliographicum n'a cessé de faire des progrès dans le sens du programme établi lors de sa fondation. Pour faire ressortir les faits principaux de ce développement, il est intéressant de jeter un coup d'œil sur l'histoire antérieure de l'œuvre.

Le mouvement qui aboutit en 1895 à la création du Concilium remonte à l'année 1890. C'est à cette époque, en effet, que le projet fut soumis à l'appréciation des zoologistes américains. A la suite de l'accueil enthousiaste qu'il avait rencontré, on décida de consulter les savants de l'ancien monde et le directeur actuel vint en Europe pour entreprendre la propagande. En 1893, l'appui de tous les hommes de sciences était acquis et l'on pouvait lire presque simultanément dans la presse scientifique de France, d'Angleterre, d'Allemagne, d'Italie, d'Amérique, de Russie, d'Autriche et de Suisse toute une série d'articles sur l'entreprise. Partout on voyait les sociétés nationales s'en occuper : c'est à la Société zoologique de France que revient l'honneur d'avoir voté la première des subsides à l'œuvre. Cet exemple fut bientôt suivi par la Station zoologique de Naples, par l'Association américaine pour l'avancement des Sciences et par la Société américaine des Microscopistes. La Société zoologique nomma un comité de patronage et porta la question à l'ordre du jour du Congrès international de Zoologie. Ce congrès vota, dans sa III[e] session, à Leiden, la création du Concilium et nomma la commission internationale permanente. Déjà en Suisse le Conseil fédéral d'Ecole, le canton et la ville de Zurich avaient voté des subsides à l'entreprise

(1) Réimpression d'une note parue dans le *Bull. Inst. Intern. Bibliogr.* Bruxelles, t. 13, p. 271-277.

en voie de formation et le Concilium put ouvrir ses portes le 15 novembre 1895.

Pour faire ressortir jusqu'à quel point le Concilium a pu réaliser son programme, il faut dégager en quelques mots les idées dirigeantes qui ont présidé à la création de l'œuvre.

1° On a voulu surtout créer un instrument de travail pour aider les savants dans leurs recherches scientifiques. Certes on n'a pas perdu de vue les besoins du grand public, des bibliothécaires, des bibliographes, des chercheurs de toute espèce ; mais les intérêts des spécialistes n'ont jamais été sacrifiés à de telles considérations. En partant de ce principe, nous avons cherché et trouvé, sans exception, notre premier appui auprès des congrès internationaux et des sociétés nationales s'occupant des sciences dont nous abordons le domaine. Ce fait donne au Concilium une situation unique. Il est l'organe créé par les savants eux-mêmes, il cristallise leurs idées, il subvient à leurs besoins. Ce n'est pas le produit d'un accord transactional entre des intérêts divers, c'est la réalisation pure et simple des vœux des biologistes du monde entier.

Il ne s'agit cependant pas seulement de rester en rapport avec les savants. La bibliographie est une science comportant des méthodes techniques d'une grande importance. C'est ainsi que le Concilium a été heureux de se trouver d'accord avec les hommes du métier et de constater la vive approbation des conférences internationales de bibliographie réunies à Bruxelles, à Paris et à Saint-Louis et des sociétés de bibliographie (Section bibliographique de l'Association américaine des Bibliothécaires, séance de Niagara, Société américaine de Bibliographie, etc.). Les sympathies témoignées par ces réunions ont souvent donné lieu à des vœux de recommandation;

2° L'appui des gouvernements n'est pas à négliger, mais, comme nous venons de le dire, cet appui ne doit venir qu'en second lieu. Les gouvernements peuvent utilement nous venir en aide; mais nous rejetons toute immixtion qui mettrait des entraves au libre développement des idées que nous venons d'exposer. C'est ainsi que la Confédération suisse nous accorde une subvention importante sans imposer aucune restriction. Il en est de même pour le canton et la ville de Zürich. Pour d'autres gouvernements (Prusse, Grand Duché de Bade), la subvention représente un abonnement aux bibliographies. Enfin pour d'autres pays, le seul appui gouvernemental consiste dans le service gratuit des publications officielles, ce que l'Angleterre vient de nous accorder, par exemple. On n'aurait pas de peine à démontrer que les gouvernements ont tout intérêt à subventionner l'œuvre privée des groupes scientifiques, plutôt que de créer de nouveaux organismes officiels. Il y aurait au moins des écono-

mies à réaliser si l'on voulait entrer plus largement dans cette voie;

3° Bien que le Concilium tienne infiniment à conserver sa pleine liberté scientifique, il apprécie beaucoup la valeur de la coopération et tout de suite il s'est trouvé qu'il était tout à fait d'accord avec ceux qui étaient à la tête du plus vaste projet bibliographique dont la réalisation ait jamais été tentée. En s'affiliant à l'Institut International de Bibliographie, le Concilium n'a pu s'associer à cette œuvre et apporter son appoint à la bibliographie universelle. Depuis plus de douze ans l'Institut International et le Concilium marchent côte à côte au grand profit de l'œuvre commune. Je désire rendre témoignage ici à la largesse d'esprit, au dévouement et aux connaissances techniques que les savants directeurs des Instituts de Bruxelles et de Paris ont mis au profit de notre entreprise. Je pense que ces collègues, auxquels je suis lié par une très vive amitié, reconnaîtront, de leur côté, l'importance de la coopération du Concilium;

4° Pour réussir dans son programme, le Concilium a voulu se servir de toutes les bonnes volontés; son rôle devait être toujours constructif, jamais destructif; il a cherché à améliorer les conditions bibliographiques en venant à l'aide des œuvres existantes et non pas en se substituant à elles. Il est resté scrupuleusement fidèle à cette décision.

En zoologie la plus vaste bibliographie qui existait lors de la fondation du Concilium était l'œuvre créée par la grande maison d'édition Wilh. Engelmann de Leipzig. Cette bibliographie, remontant à 1700 (premier volume 1846), fut rédigée jusqu'à 1880 par les professeurs Carus et Taschenberg et continuée depuis par M. Carus seul. Elle constituait le supplément bimensuel du Zoologischer Anzeiger. En 1896, comme pour fêter le cinquantenaire de l'œuvre, le Concilium conclut une entente avec l'Anzeiger dont la partie bibliographique devint indépendante et parut sous le titre ***Bibliographia zoologica.*** Depuis la mort du professeur Carus, la direction de la publication est entre les mains du Concilium seul. Pour donner une idée de l'importance de cette publication, il suffit d'en donner la statistique approximative :

1re série	1700-1845	13,560	titres.
2me »	1846-1860	40,750	»
3me »	1861-1879	125,000	»
4me »	1880-1895	115,000	»
5me »	1896- —	104,415	»
		398,725	

Cependant pour apprécier cette œuvre à sa juste valeur, il faut encore relever le fait capital que cette publication constitue la bibliographie mère à laquelle les auteurs des diverses élaborations ultérieures (Zoologisches Centralblatt, Zoologischer Jahresbericht, Zoological Record, Ergebnisse, Année biologique, etc.) ont toujours recours pour leur matière première. Dans les revues critiques, dans les publications privées, partout on retrouve les indications rédigées par le Concilium.

Outre la Bibliographia Zoologica, les sciences biologiques comportent une bibliographie physiologique qui fait partie du *Centralblatt für Physiologie* publié à Vienne. Depuis 1905, le Concilium a pu transformer complètement cette ancienne bibliographie de manière à en faire la troisième série de sa Bibliographia Physiologica.

La bibliographie des protistes, fondée par le regretté professeur Schaudinn, est venue ensuite se rattacher au Concilium sous le titre de Bibliographia Protozoologica. Elle est publiée à Iéna.

Enfin on vient de fonder comme annexe à l'*Archiv für Zellenforschung* la Bibliographia Cytologica dont la direction est confiée au Concilium.

Outre ces quatre bibliographies, il y a nombre de propositions qui sont restées jusqu'ici à l'état de projets d'avenir et dont il sera question dans la suite.

En somme, il y a une tendance manifeste de la part des bibliographies existantes à se grouper autour du Concilium. Partout le Concilium a pu venir en aide à des services existants et en perfectionner par voie de coopération. Nulle part il n'existe des rivalités ni des hostilités.

Ceux qui ont suivi de près le développement de la bibliographie en ces derniers temps s'étonneront peut-être qu'une entente ne soit pas intervenue entre le Concilium et l'entreprise patronnée par la Société Royale de Londres. Il importe de dire que le Concilium n'a pas de reproches à se faire à cet égard. Déjà dans son premier prospectus (1895) le Concilium se proclamait partisan d'une entente. Des démarches ont été faites d'abord auprès du secrétaire de la Société Royale, feu le professeur Sir Michael Foster et ensuite auprès de la Conférence des gouvernements à Londres par les délégués suisses. Tout dernièrement le délégué américain a fait des efforts dans ce sens. Bien que les doubles emplois soient beaucoup moins sérieux qu'on n'eut pu croire au premier abord, une entente serait certes éminemment désirable et personnellement je suis convaincu qu'un jour des pourparlers devront s'engager. En tous cas il serait erroné de croire que les deux entreprises se font concurrence et que l'une d'elle nuit à l'autre. Tout au contraire, elles diffèrent beaucoup

quant aux méthodes et se complètent utilement. Il y aurait sans doute possibilité d'effectuer certaines économies en coopérant; mais je crains qu'on ne se fasse beaucoup d'illusions sur la portée d'une telle fusion. L'essentiel, c'est de sauvegarder les intérêts de la bibliographie universelle en établissant des concordances qui permettraient l'utilisation facile des documents rassemblés de l'un et de l'autre côté;

5° Avant d'aborder les progrès matériels réalisés par le Concilium, il y a lieu de signaler les méthodes de travail qui caractérisent l'œuvre.

La coopération avec les autres bibliographies n'aurait guère été possible et si l'on n'avait pas admis comme principe de toute entente : *unité* pour ce qui est l'*essentiel*, liberté entière pour tout le reste.

La confection de la bibliographie des sciences comporte une division du travail qui peut se faire sur des bases scientifiques ou régionales. Le Concilium s'est prononcé nettement pour la centralisation par sciences, plutôt que par régions. Toutefois des bureaux régionaux peuvent apporter des appoints fort importants et pour quelques pays une telle organisation du service s'impose.

L'œuvre du Concilium se caractérise en plus par l'organisation d'un service central de renseignements et de documentation. Il ne suffit pas, en effet, de publier une série de bibliographies périodiques. Ce qui importe, c'est de réunir les notices bibliographiques en un vaste répertoire central tenu à jour et facile à consulter.

Pour arriver à ce but, le Concilium se sert des fiches imprimées permettant d'une part l'intercalation continue et de l'autre la réunion de n'importe quel choix de fiches pour répondre à une demande de documentaton.

L'adoption de la Classification décimale a eu une telle importance pour la recherche et la manutention de ces collections de fiches, qu'on peut dire que l'œuvre aurait été impossible sans un système offrant les facilités qu'elle présente. Quand on songe qu'il s'agit de manipuler plus de deux millions de fiches par an, il est évident que des économies de temps qui semblent tout à fait insignifiantes par unité de fiche deviennent décisives quand elles portent sur un tel nombre. Je suis heureux de pouvoir rendre hommage ici à la Classification Décimale comme élément important des succès du Concilium ;

6° En 1895, le Concilium occupait à Zurich deux pièces d'un étroit appartement, près de l'Université. Aujourd'hui il possède un assez grand immeuble construit pour ses besoins particuliers. Dans le rez-de-chaussée se trouve la Typographia Bibliographica, imprimerie

fort bien outillée, et dans l'entresol les bureaux d'administration; les étages supérieurs sont affectés aux bureaux de rédaction, aux magasins, au logement du concierge, etc.

Pendant les premiers mois, le fondateur du Concilium n'avait d'autre aide qu'une jeune fille qui lui servait de secrétaire; actuellement le personnel comprend plus d'une douzaine de personnes, dont quatre possèdent des diplômes d'université.

Quant au budget annuel, le mouvement total (somme des dépenses et des recettes) monte d'environ 20,000 francs en 1896 à environ 74,000 francs dans les dernières années. Le nombre des fiches publiées s'élève actuellement à plus de 24 millions. Le nombre annuel moyen des fiches différentes éditées en 1896 et 1897 était 3,200: dans ces derniers temps, on publie plus de 20,000 fiches différentes par an, sans compter les fiches des espèces nouvelles. Ces fiches vont partout, dans tous les pays, dans des palais royaux aussi bien que chez les plus modestes des chercheurs.

J'ai parlé plus haut de la tendance très prononcée des bibliographies de se grouper autour du Concilium. Cependant je me suis borné à parler des fusions déjà effectuées. Il n'est pas sans intérêt de donner aussi quelques indications sur les groupes qui désirent créer des sections au sein du Concilium, bien que jusqu'ici on n'ait pu encore en organiser le service. Il y a tout d'abord la botanique représentée par l'Association internationale des Botanistes. Ensuite la pharmacologie expérimentale qu'on désirerait voir publier comme suppléant à la *Bibliographia Physiologica*. Les géologues, les minéralogistes et les paléontologistes nous ont fait l'offre de leur bibliographie. Quant à l'anthropologie, la classification en a déjà été publiée et on cherche actuellement les moyens pratiques pour arriver à en publier la bibliographie. L'adjonction d'une section pour les sciences forestières paraît parfaitement réalisable. C'est le Congrès international qui s'en occupe et les démarches diplomatiques auxquelles les pour parlers ont donné lieu semblent sur le point d'aboutir. En ce qui concerne l'électrochimie, une section est en voie de formation sous la direction de M. Vöge.

Récemment un mouvement nouveau fort intéressant s'est dessiné. De tous temps les auteurs et les sociétés savantes ont adressé leurs publications au Concilium, mais dernièrement cette habitude s'est généralisée rapidement, et les éditeurs veillent avec grand soin à ce que leurs livres soient enregistrés dans nos bibliographies. Mais le concours des éditeurs ne s'arrête pas là. Déjà une vingtaine de revues scientifiques se proposent d'obtenir de l'auteur de chaque article un court résumé analytique, destiné à être publié par le Concilium. Il est évident que ce système sera de grande utilité et pourra

rehausser encore le prestige et la valeur scientifique des bibliographies.

J'espère avoir réussi à montrer, par cette relation sommaire, que le Concilium a fait des progrès dépassant toutes les prévisions et qu'il aborde l'avenir avec toute la vitalité qu'il a su acquérir.

ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

Il Concilium Bibliographicum e la Scienza Italiana.

Nel suo convegno di Bormio (2—6 Sett. 1908), l'Unione zoologica italiana ha consacrato una seduta alla questione della partecipazione dell' Italia all'opera del Concilium Bibliographicum. Tutti i socii erano unanimi nel dichiarare utile l'adoperarsi perchè la produzione scientifica italiana fosse fatta nota all'estero per mezzo del Concilium.

Gli italiani si lamentano, non a torto, ma forse purtroppo non senza loro colpa, della mancanza di diffusione all'estero dei loro lavori, che restano sovente sconosciuti ai colleghi d'oltr'Alpe, o da questi non vengono citati con piena cognizione di causa. Pertanto fra tutti i paesi del mondo, la Russia non contata, l'Italia è la meno bene rappresentata nel materiale attualmente inviato al Concilium. Si potrebbe trovare, favorendo l'opera di detto istituto, un mezzo efficace per rimediare a questo inconveniente e per fare sì che la produzione scientifica italiana si imponga come merita alla considerazione della scienza universale.

Si sa che il Concilium Bibliographicum fu fondato nel 1895 per voto del congresso internazionale di Leida allo scopo di creare un centro u n i c o internazionale per registrare e coordinare le publicazioni zoologiche, anatomiche, fisiologiche ecc. di tutto il mondo: quattro specialisti, membri permanenti del Concilium, fanno quotidianamente sulla lettura dei testi lo spoglio di tutti i periodici, libri ecc. che pervengono all'istituto, rendendosi conto delle quistioni trattate nelle memorie, per farne esatta assegnazione ai vari argomenti. I dati bibliografici corredati, d'ordinario, di un breve riassunto analitico, sono stampati su singole schede, che vengono ordinate secondo uno elenco sistematico delle materie, che serve di guida nella ricerca delle singole schede e serie di schede. Finora si sono stampate più di 300,000 schede e grazie al rigoroso loro ordinamento riesce facilissimo ritrovare qualsivoglia scheda o serie di schede su di un dato argumento.

Queste serie di schede vengono inviate su richiesta dall'ufficio bibliografico, cosicchè ogni studioso può aver sott'occhio, senza fatica di propria ricerca, tutto ciò che dal 1896 si è pubblicato sul tema che lo interessa. Dippiù l'opera del Concilium essendo continuativa, ciascun può intendersi con la Direzione, perchè mensilmente gli venga continuato l'invio delle nuove schede riguardanti la materia.

Il Concilium non è una impresa commerciale: esso deve pertanto sopperire alle spese ingenti di organizzazione e di lavoro, sia con la vendita delle schede, sia con lo sovvenzioni che riceve dalla Confederazione Svizzera, dal Cantone di Zurigo e da numerose Società scientifiche. La buona e completa riuscita dell'opera dipende dalla cooperazione degli scienziati di tutto il mondo. A questo scopo il Concilium si prefigge di stringere saldi rapporti ed annodare strette relazioni con tutti i fattori del movimento biologica mondiale, tanto

con i singoli studiosi, quanto principalmente con le società nazionali di Zoologia e di Medicina, nonchè coi giornali interessati, le Academie, le Società editrici ecc. nei singoli paesi; ed ancora coi governi e con le Università; infine con tutti quelli dai quali possa l'ufficio centrale bibliografico essere esattamente informato del movimento scientifico di ciascuna nazione. Per avere diffatti i dati di cui il Concilium abbisogna per la più completa e sollecita compilazione delle schede, è necessario che subito gli pervengano tutte le pubblicazioni relative alle scienze trattate dal Concilium.

Già moltissime società ed editori apprezzando, da punti da vista diversi ma tendenti al medesimo scopo, l'opera internazionale del l'istituto, inviano le loro pubblicazioni, e la vasta bibliografia già finora così raccolta è una dimostrazione del concorso che si è già assicurato da parte di società e di enti, (perchè anche le biblioteche prestano libri e giornali per lo spoglio). E' necessario che si diffonda la convinzione che l'informare delle ricerche il Concilium Bibliographicum perchè possa darvi diffusione mondiale, costituisce parte essenziale della pubblicazione delle ricerche stesse, integrandola col portarle alla cognizione dell' universale degli studiosi.

E' bene osservare che il Concilium non ha interesse a ricevere gli estratti separati delle memorie; perchè in ogni caso deve far lo spoglio di tutti i periodici e deve assicurarsi che questo è stato fatto integralmente: d'altra parte molti estratti italiani hanno il grave difetto di non conservare la paginazione originale: ciò che li rende senza valore agli scopi di una esatta registrazione bibliografica, senza dire che talvolta gli estratti sono perfino così difformi dall' originale che riesce anche malagevole riconoscere da quale periodico provengano!

Il Concilium perciò fa appello a tutti gli editori e redattori di giornali medici e scientifici ed a tutte le accademie ed enti che pubblicano lavori che lo riguardano, perchè indirizzino a Zurigo tutti i fascicoli e volumi tosto che sono pubblicati, perchè il Concilium ne possa essere subito al corrente. L'opera dei singoli interessati, enti e persone, può riuscire di non poco utile allo scopo, richiamando l'attenzione sul Concilium e stimolando per proprio conto le società e gli enti, nonchè gli editori (ciò che può loro tornar anche utile) e redattori ad inviare al Concilium le proprie pubblicazioni perchè così siano largamente rese note agli studiosi.

Per farsi una idea dell' importanza dello schedario del Concilium per la diffusione mondiale della cognizione dei lavori, basti indicare che finora si sono distribuite piu di 15,000,000 (15 milioni) di schede agli studiosi ed alle biblioteche di tutti i paesi. L'opera del Concilium si è anche maggiormente estesa oltre quella iniziale della redazione dello schedario: perchè esso gradatamente ha allargato il campo della sua azione alla compilazione di singoli elenchi speciali bibliografici.

Difatti il Concilium ha assunta la redazione della bibliografia della Bibliographia Zoologica (Zoologischer Anzeiger — vasta e celebre bibliografia fondata nel 1847 dalla casa editrice Wilhelm Engelmann

di Lipsia e contenente finora circa 400,000 indicazioni bibliografiche), di quella della Bibliographia Physiologica (Centralblatt für Physiologie, pubblicato da F. Deuticke, Vienna), di quella della Bibliographia Protozoologica (Archiv für Protistenkunde, G. Fischer, Jena) e di quella della Bibliographia Cytologica. In tal guisa continuando esso ad ampliare la sua azione, tutti gli annuarii analitici delle scienze biologiche saranno, come lo sono in parte diggià, tributarii del Concilium e già corre una intesa con altre pubblicazioni del genere che ad esso si sono rivolte per le proprie riviste bibliografiche. Può oggi affermarsi che ciò che manca nelle bibliografie del Concilium corre il rischio di rimanere ignorato per la scienza. A misura, perciò, che l'opera di questo andrà perfezionandosi crescerà la fiducia nella sua benefica azione e col tempo le pubblicazioni che non saranno stato spedite a Zurigo, avranno sempre minore possibilità di essere conosciute dagli studiosi, perchè i singoli ricercatori non si daranno la pena di far proprie penose ricerche sapendo di trovar il lavoro quasi completo già apprestato dal Concilium.

Inoltre, allo scopo di procurarsi brevissimi sunti analitici originali, il Concilium ha ora inaugurato un servizio speciale col concorso degli autori stessi. L'istituto mette alla disposizione dei direttori di certi giornali scientifici un modulo del seguente appello da distribuirsi colle bozze di stampa, accompagnato da una cartolina postale per la risposta all'indirizzo del Concilium. La grandissima utilità di questo provvedimento pare evidente.

Invito agli Autori.

La bibiliografia fisiologica del Concilium bibliographicum di Zurigo, come si sa, è un' opera ufficialmente riconosciuta dal Congresso internazionale di Fisiologia. Un comitato speciale fu nominato a questo proposito a Bruxelles nel 1904, costituito dai Professori Bowditch, Fano, Frédéricq, Grützner, Kronecker, Kreidl, Mislavsky, Richet e Sherrington.

La bibliografia fisiologica ben conosciuta dai fisiologi per quanto è stampato nel Physiologisches Zentralblatt si publica in modo più completo sotto forma di schede, che presentano il vantaggio di raccogliere insieme lavori dispersi in parecchi anni. Oltre la classificazione decimale, queste schede danno un piccolo riassunto, molto breve del lavoro in questione. E' per questo appunto che abbiamo redatto il seguente invito. Ogni autore potrebbe infatti collaborare all' opera bibliografica, che diffonde il suo lavoro e gli fà conoscere quello degli altri, servendosi della cartolina postale qui inclusa, per inviare al Concilium il

titolo del suo scritto e un piccolo riassunto, in stile telegrafico, che contenga i punti essenziali e i risultati principali del suo studio. Non sarebbe certo una gr.n fatica per lui che da poco ha finito il suo lavoro e ne ha allora corretto le bozze di stampa.

E' evidente però che il Concilium non può impegnarsi a riprodurre sempre, tal quali gli giungono, i riassunti di un autore. Puo darsi che essi non siano sempre completamente conformi alle esigenze tecniche della bibliografia; ma in ogni modo ciascun invio sarà utile e preso in considerazione.

Questi riassunti sono richiesti non solo per la Bibliografia fisiologica ma anche per i lavori di anatomia, sicché é desiderabile che nei riassunti di un lavoro di fisiologia non siano dimenticati i risultati anatomici che vi fossero eventualmente descritti. La scheda servirà in tal caso anche per la Bibliografia anatomica del Concilium. Questo sistema non si applica tuttavia pel momento ai lavori di zoologia sistematica e faunistica, la redazione dei quali presenta difficoltà tecniche speciali. Si comprende del resto che il riassunto dato nella scheda non può sostituire la lettura del lavoro in esteso, ma piuttosto informare sul contenuto essenziale dello scritto, e sui vari soggetti che sono stati trattati, dei quali spesso non vi è traccia nel titolo.

Esempio di Scheda:

Fano, Giulio.

1908. Contributo allo studio dei corpi filanti. Arch. Fisiol. Firenze Vol. 5 p. 365—370. [Albume d'ovo, saliva sottomascellare, bile, infusi di glandola sottomasc. e di foglia di Opuntia ficus indica; soluzione di saponi. Questi materiali presentano insieme proprietà di solidi e di liquidi contenendo una impalcatura elastica sia strutturale sia formata da minuti cristalli aderenti fra loro.]

Il Concilium tiene delle cartoline postali a disposizione dei fisiologi che pubblicassero in periodici che ordinariamente non mandano questi inviti agli autori. Esso ha pure pubblicato una lista di periodici italiani coll' indicazione di quelli che gli giungono regolarmente.

Concludendo il suo rapporto al Convegno di Bormio, l'egregio Prof. Monticelli, segretario dell'Unione Zoologica Italiana ha creduto di poter proporre all'Unione:

1. Che s'interessi al Concilium Bibliographicum facendo in modo che esso possa essere al corrente di tutte le pubblicazioni italiane che direttamente od indirettamente si occupano di zoologia: redigendo annualmente un apposito elenco di esse da trasmettersi al Concilium e facendo in modo che questo possa ancora procurarsele tutte per farne lo spoglio, e che inoltre come società cooperi per ottenere dallo stata un interessato concorso all' opera del Concilium.

2. Inoltre, che l'Unione inviti tutti i redattori di giornali, accademie ecc. ad inviare agli autori con le bozze di stampe il modulo che loro fornirà il Concilium, perchè redigano un sunto in istile telegrafico che invieranno direttamente al Concilium.

3. Che cerchi modo di disciplinare la bibliografia italiana e provveda ad una più regolare redazione degli estratti in conformità alle norme vigenti dapertutto.

4. Che ottenga dal governo del Re una più conforme interpretazione delle voci doganali rispetto alle schede stampate dal Concilium perchè possano essere senza troppo difficoltà di spesa acquistate in Italia dai privati e dagli interessati.*)

5. Che l'Unione sia rappresentata nel comitato del Concilium Bibliographicum.

Queste deliberazioni furono votate dall'assemblea all' unanimità e furono in seguito portate in seno della Società Italiana pei Progressi delle Scienze. In occasione del convegno di Firenze essa ha accettato questaproposta, deliberando con voto unanime di presentare alla Presidenza della Società, il seguente ordine del giorno:

„La Sezione IX di Zoologia e Anatomia umana e comparata, udito il voto emesso a Bormio dalla Unione Zoologica Italiana, a favore del Concilium Bibliographicum di Zurigo, lo appoggio in massime.“

Difatti la compartecipazione dell'Italia all'opera del Concilium Bibliographicum costituisce uno dei mezzi piu proficui per aumentare l'influenza della patria nel mondo scientifico internazionale. Speriamo che gli italiani, indotti dal loro ben noto ardente patriotismo, cooperino con energia perchè la scienza biologica italiana — ora che dall' estero si offre valido aiuto a questo scopo — acquisti quel riconoscimento mondiale che merita!

*)Per il semplice fatto che le schede sono forate vengono gravate del dazio del cartonaggio lavorato, che è molto forte!

Département de l'Intérieur
de la
Confédération Suisse.

Déclaration.

A la demande de M. le Dr. *Herbert Field,* domicilié à Zurich, le Département soussigné déclare ce qui suit:

Sous le nom de „Concilium bibliographicum", il existe à Zurich, depuis nombre d'années, un institut fondé et dirigé encore aujourd'hui par M. le Dr. *Herbert Field,* institut qui publie, pour certaines sciences naturelles (zoologie, anatomie comparée, physiologie), un catalogue par fiches avec courtes analyses de toutes les publications paraissant sur ces matieres dans les divers pays. Ces fiches fournissent aux savants voués à ces études le moyen de se procurer tous les renseignements désirables sur n'importe quelle matière des publications les plus récentes se rattachant à leur spécialité et d'obtenir une bibliographie aussi complète que possible sur le sujet scientifique qui les intéresse.

L'institut susmentionué, secondé à l'orgine par l'Ecole polytechnique fédérale, le canton et la ville de Zurich, jouit depuis 1901 d'une subvention fédérale de 5000 francs et il est placé par conséquent sous la surveillance du Département soussigné, qui la fait exercer par le Comité de la Société helvétique des sciences naturelles.

Ces circonstances étant données, le Département soussigné n'hésite pas à recommander l'institut du Concilium bibliographicum à la bienveillance des autorités étrangères qui pourront, par leurs publications, lui faciliter l'accomplissement de sa tache.

Berne, le 8 février 1909.

Département féderal de l' Intérieur

(sig.) Ruchet.



Vol. 4 p. 41— 49. Zurich, Dec. 1908.
ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

Concilium Bibliographicum Zürich, Schweiz.

Jahresbericht für 1908.

Das Jahr 1908 stand unter dem Zeichen der vorangegangenen Krisen, die eigentlich im Dezember 1907 ihren Höhepunkt erreicht hatten. Die Schwierigkeiten gegen welche das Institut zu kämpfen hatte sind in den früheren Jahresberichten erörtert worden. Kaum war die Baufrage in befriedigender Weise erledigt, da brach eine vorübergehende Finanzkrisis ein, die uns hinderte, die neuen Einrichtungen nutzbar zu machen. Ein Unternehmen, wie das Concilium, welches sein Betriebskapital durch Belehnung gewisser ihm von befreundeter Seite zu diesem Zweck überlassener Werttitel erhält, wird von den Ereignissen des Effektenmarktes besonders empfindlich getroffen. Fürs Concilium handelte es sich um amerikanische Werte, die bekanntlich im vorigen Winter arg darniederlagen. Zu Anfang des Jahres 1908 erforderte die Buchdruckerei des Concilium eine gründliche und recht kostspielige Reorganisation; allein es war vorerst ein Gebot der Vorsicht, sich mit einem lästig gewordenen Provisorium zu begnügen. Später wurde mit einer Aktien-Gesellschaft wegen Uebernahme des ganzen Betriebes unterhandelt. Nachdem das Ergebnis der langen Besprechungen in einem Vertragsentwurf niedergelegt war und man im Begriff war ihn zu unterzeichnen, wurden plötzlich neue Forderungen aufgestellt, die das ganze Abkommen scheitern liessen, wobei sehr viel Zeit verloren ging. Infolgedessen musste ein zweites Provisorium eingeführt werden, dem nun nach erfolgter Probezeit ein fünfjähriges Vertragsverhältnis folgen soll. Die Buchdruckerei heisst Typographia Bibliographica und wird als selbständiges Unternehmen von einem erfahrenen Buchdrucker geleitet.

Mit Oktober 1908 ist dann auch neues Leben in das Concilium gekommen. Seit 1906 hatte nämlich die Drucklegung der Bibliographie weder mit der literarischen Produktion noch mit der Herstellung des Manuscripts Schritt gehalten. So entstand eine grosse Ansammlung von noch nicht verwertetem jedoch druckfertigem Manuskript, was auch die Redaktionsarbeiten erheblich erschwerte. Seit Oktober übersteigt aber die Zahl der veröffentlichten Hinweise diejenige der im gleichen Zeitraum eintreffenden Abhandlungen, sodass mit jedem Tage eine Besserung stattfindet. Indessen darf man nicht auf einen plötzlichen Umschwung rechnen; denn ein Uebereilen müsste auf Kosten der Genauigkeit erfolgen. Bei bibliographischer Tätigkeit ist es von erster Wichtigkeit, dass die Bearbeitung eines gewissen Gebietes in einer Hand liegt; denn es ist unmöglich Instruktionen so genau aufzustellen, dass sie in einzelnen Fällen nicht zweierlei

Deutungen zulassen. Es darf also die Drucklegung nur so rasch erfolgen, dass der verantwortliche Bearbeiter imstande ist, allein die volle Revision zu besorgen. Die Wiederaufnahme findet nicht überall gleichmässig sondern in einer bestimmten Reihenfolge statt. In gewissen Kapiteln sind die rückständigen Hinweise aus den Jahren 1906 und 1907 bereits gedruckt, während in anderen Gebieten die Abonnenten wohl noch nichts von einer Besserung gemerkt haben. Unter allen Abteilungen hat die Physiologie am wenigsten die Anatomie am meisten zu leiden gehabt. Man darf fast sagen, dass die anatomische Bibliographie einstweilen ihr Erscheinen eingestellt hat. Andrerseits besteht das reichhaltige anatomische Manuskript aus einer Sammlung von Hinweisen, die den Inhalt der einzelnen Abhandlungen viel mehr berücksichtigt wie je zuvor. In dieser Hinsicht ist es der physiologischen Bibliographie ebenbürtig, was schon lange angestrebt wurde. Ein Grund für das Zurückstellen des anatomischen Manuskriptes lag darin, dass die Neurologie uns immer noch grosse Schwierigkeiten bereitet. Seit etlichen Monaten besteht die Haupttätigkeit des Bearbeiters der Anatomie darin, Ordnung in diesem Gebiet zu schaffen. Wir haben es vor, unsere Vorschläge einer Reihe von Neurologen zu unterbreiten und sie dann nach endgültiger Beschlussfassung gleichmässig durchzuführen. Erst dann kann die Anatomie tatkräftig wieder aufgenommen werden.

Die Vermehrung des wissenschaftlichen Personals des Concilium, die Ende 1907 vorgenommen wurde, hat eine weiter gehende Arbeitsteilung ermöglicht, die zweifelsohne von Vorteil sein wird.

Im Laufe des Jahres wurde ein neues System mit Erfolg eingeführt, um durch die Mitwirkung der Autoren, kurze analytische Referate zu erhalten. Wir verweisen hierüber auf die im vorliegenden Band der Annotationes abgedruckte erläuternde Notiz.

Seit ihrer Gründung hat die Typographia Bibliographica den Druck des bibliographischen Teiles des Zoologischen Anzeigers (Bibliographia Zoologica) in ähnlicher Weise wie die schon hier gedruckte Bibliographia Physiologica übernommen. Hierdurch werden die Chancen der Einschleichung von Druckfehlern, die bei separatem Druck bestand, vermindert. Früher wurden die Zettel des Concilium als Manuskript nach Leipzig gesandt und im allergünstigsten Falle konnte nur verhindert werden, dass neue Druckfehler zu denjenigen sich gesellen sollten, die trotz aller Mühe schon gelegentlich bei den Zetteln vorkamen. Sobald die Buchform der Bibliographie die Zettelform eingeholt haben wird, hoffen wir auch einen gewissen ökonomischen Nutzen daraus zu erzielen.

Im Laufe des Jahres ist im Concilium eine selbständige elektrochemische Sektion konstituiert worden. Bisher hat der Gründer sich lediglich mit Vorarbeiten befasst. Als erste Publikation ist ein Verzeichnis aller für die Sektion wichtigen Periodica im Erscheinen begriffen. Jeder Hinweis bringt genaue Angaben über den ausführlichen Titel, samt Abkürzung, über den Verleger, über den im Jahre 1908

erschienen Band und die Anzahl der Teile pro Jahr. Ferner wird der Preis der laufenden und früheren Bände und Lieferungen, das Format, der Name und Adresse des Herausgebers berücksichtigt. Diese Angaben stammen von den Verlegern selbst und zwar auf besondere Aufforderung hin. Das Verzeichnis erscheint in Form von losen Blättern, die mittelst eines praktischen Halters so eingebunden werden, dass Nachträge mit Leichtigkeit eingeschaltet werden können. Wir glauben, dass das Werk in Bibliothekskreisen sich durchaus brauchbar erweisen wird.

Seit dem letzten Jahresbericht, hat das deutsche Reich auf diplomatischem Wege dem Schweizerischen Bundesrat ein Memorial zugestellt, worin die Gründung einer forstlichen Bibliographie in Verbindung mit dem Concilium befürwortet wurde. In Ausführung dieses Vorhabens haben Besprechungeu stattgefunden, welche die Verwirklichung einer forstwirtschaftlichen Sektion in naher Zukunft erhoffen lassen.

Im Spätjahr 1908 hat die italienische Unione Zoologica sich mit der Frage der hinreichenden Vertretung Italiens am Werk des Concilium befasst. Da über die Beschlussfassung der Gesellschaft im gegenwärtigen Band der Annotationes referiert wird, so genügt hier der Hinweis auf diese für uns sehr erfreulichen Bestrebungen.

Wie in früheren Jahren so ist auch diesmal ein Anschluss an das Concilium von verschiedenen bisher selbständigen Bibliographien vorgeschlagen worden. Bei besserer Finanzlage wären verschiedene Projekte in Erfüllung gegangen. Zur Zeit aber müssen wir vorsichtig vorgehen.

Es ist eine Eigentümlichkeit des Betriebs des Concilium, dass die Folgen einer Aenderung im Geschäftsgange sich erst nach Verlauf eines Jahres fühlbar machen. So kommt es denn auch, dass in finanzieller Hinsicht trotz der eingetretenen Erholung das Ergebnis bedeutend schlechter wie im Vorjahr ausgefallen ist. Für das kommende Jahr müssen wir auch eine erhebliche Vermehrung der Ausgaben ohne entsprechender Zunahme der Einnahmen budgetieren.

ALLGEMEINE STATISTIK

Bibliographia Zoologica (Zoolog. Anzeiger)

Im Laufe des Jahres 1908 wurde als Anhang zum Zoologischen Anzeiger veröffentlicht:

Bibliographia Zoologica T. 14 p. 49—480 Zitat No. 98716—104415
Bibliographia Zoologica T. 15 p. 1—112 Zitat No. 104416—105904

Summa 7189 Zitate im Jahr.

Bibliographia Physiologica (Zentralbl. f. Physiol.)

Im Laufe des Jahres 1908 wurde als Anhang zum Zentralblatt für Physiologie veröffentlicht:
Bibliographia Physiologica (3) Vol. 3 No. 2—4 p. 59—353.
Bibliographia Physiologica (3) Vol. 4 No. 1 p. 1—116.

Bibliographia Protozoologica (Archiv f. Protistenkunde).

Im Laufe des Jahres 1908 wurde im Archiv für Protistenkunde veröffentlicht:
Bibliographia Protozoologica 1906 II. Teil, 1907 I. Teil, 1908 I. Teil.

Primär-Zettel.

Die Zahl der einzelnen bisher herausgegebenen Primär-Zettel beläuft sich gegenwärtig auf 23,288,000.

Folgende Tabelle zeigt die Zahl der Zettel in einer vollständigen Zettelbibliographie und zwar als Realkatalog (methodische Anordnung) und als Autoren-Katalog (alphabetische Anordnung). Das Jahr bezieht sich auf das Datum der Herausgabe der Zettel.

Etwa 2750 Zettel aus dem Gebiete der Palaeontologie und 16450 Zettel aus dem Gebiete der Zoologie sind vergriffen.

A) Realkatalog	**1896/1903**	**1904**	**1905**	**1906**	**1907**	**1908**	**Total**
1. Paläontologie	11001	2113	2033	1711	507	539	17904
2. Allg. Biologie	878	233	126	148	48	44	1477
3. Mikroskopie, etc.	1186	167	137	141	39	21	1691
4. Zoologie	87038	14626	16357	13074	6069	6798	143962
5. Anatomie	9991	2148	2136	1610	606	224	16715
6. Physiologie	3042	—	2644	2582	2534	4913	15715
Total	113136	19287	23433	19266	9803	12539	197464
A) Autoren-Katalog	61712	9480	13064	9439	6267	8320	108282
Total	174848	28767	36497	28705	16070	20859	305746

Die sogenannte „systematische Serie“ für Zoologie und Palaeontologie umfasste: **1896—1903**: 52482; **1904**: 8595; **1905**: 9225; **1906**: 7673; **1907**: 3340; **1908**: 4141. Total 85456 Zettel.

Verteilung der Zettel nach Themata.

Die Verteilung der Zettel in den Hauptabteilungen der Bibliographie ist aus folgender Tabelle ersichtlich.

Um den annähernden Preis einer Auswahl Zettel der untenstehenden Tabelle zu ermitteln, sucht man den Preis in der entsprechenden Spalte des Tarifs. (Annotationes Vol. 1 p. 13—15).

Die folgende Statistik bezieht sich in allen Fällen auf die Periode seit Gründung der Bibliographie. Für weitere Details verweisen wir auf unsere Conspectus, nach dessen Hauptkapiteln das Folgende auch eingeteilt ist.

Die Zahl der noch beziehbaren Zettel ist wegen Vergriffenseins geringer wie hier angegeben wird. Für jeden Hauptabschnitt haben wir in Klammern die Zahl der vergriffenen Zettel aus der betreffenden Abteilung angegeben (Zählung vom Aug. 1905).

I. Palaeontologie.

Generalia total 318 (4), Subsidia studii, Musea 53, Historia 10, Bibliographia 52, Biographia 136.

Stratigraphia total 5698 (1066); Palaezoicum 1242, Mesozoicum 1800, Tertiaericum 1762, Quartaericum 841.

Europa total 3494 (515); Great Britain 499, Deutschland 602, Oesterreich-Ungarn 571, France 537, Italia 457, Espana, Portugal 71, Russland 168, Scandinavien 66, Nederland 10, Belgique 147, Schweiz 132, Balkan 98.

Asia 256 (50); Africa 313 (52).

Nord-Amerika total 926 (202); U. S. A. total 741; Atlantic 164, Central 185, Mountain 239, Pacific 67.

Süd-Amerika 185 (62); Oceania, Australia 243 (37); Polar-Regionen 30.

Invertebrata generalia 882 (15), Protozoa 284, Porifera 40, Cnidaria, Graptolites 231 (6), Echinoderma 249 (3), Mollusca total 1703 (43); Lamellibranchia 354, Gasteropoda 258, Cephalopoda 417, Bryozoa 81 (7), Brachiopoda 162 (2), Vermes 18, Crustacea 282 (5), Trilobita 117, Arachnida 15, Myriapoda 3, Insecta 121, Vertebrata generalia 168 (16), Pisces 375, Amphibia 50 (1) Reptilia 492 (10), Aves 85 (5), Mammalia total 1313 (214), Marsupialia 25, Edentata 48, Rodentia 48, Cetacea 57, Sirenia 8, Proungulata 132, Ungulata vera 230, Carnivora 85, Quadrumana 81, Bimana 80.

II. Allgemeine Biologie.

Evolutio total 1261 (8), Hereditas 405, Variatio 136, Media ambientia 59, Selectio naturalis 109, Selectio sexualis 13, Degeneratio 9.

Substantia animata, vita etc. 245, Sexualitas 61.

III. Microscopie, Museen, etc.

Microscopia 1553 (32), Conservatio pro museis etc. 191 (13).

IV. Zoologie.

Generalia total 4084 (321), Classificatio, Nomenclatura etc. 436, Compendia 316, Subsidia studii, Musea, Laboratoria etc. 1392, Historia 240, Bibliographia 365, Biographia 1139.

Physiologia total 5710 (999), Generalia 627, Circulatio 159, Respiratio 197, Nutritio 323, Secretio 306, Variatio, Coloratio 2066, Generatio 836, Regeneratio 547, Motus 391, Systema nervosum 434, Functio photogenetica 84.

Teratologia total 562 (135), Organa circulationis 27, — respirationis 3, — nutritionis 51, Lien 5, Organa urogenitalia 74, Sceleton 64, Musculi 6, Integumentum 44, Systema nervosum 36, Somatologia externa 156.

Embryologia total 2947 (561), Ovum, Segmentatio 497, Laminae germinis, gastrula 162, Embryo, primordia 282, Metamorphosis, Larvae 692, Embryologia experimentalis 617.

Anatomia total 10609 (1628), Organa circulationis 431, — respirationis 390, — degestionis 1225, Systema lymphaticum, Lien, Thymus, Thyreoidea Suprarenales 406, Organa urogenitalia 1598, Osteologia 1177, Myologia 310, Organa electrica 24, Integumentum 695, Systema nervosum 2233, Somatologia (generalia) 96, Caput 71, Extremitates 379, Appendices corporis 184.

Biologia, mores total 7414 (982), Instinctus 145, Locus, migratio 497, Alimentum 521, Anni tempora, hibernatio 275, Socialitas, Myrmecophilia 379, Neomelia, Reproductio, Oologia 1192, Cantus 145.

Zoologia economica total 6791 (1201), Usus 961, Noxae 2199, Parasita 3192 (322).

Histologica total 1105 (208), Cytologia 624, Tela conjunctiva 89, Cartilago 49, Os 52, Sanguis 364, Musculus 142, Epithelium 73, Systema nervosum 502.

Distributio geographica generalia 180, Insulae 31*, Montes 18*, Cavernae 174*, Maria, oceani, Plankton 1224*, Aquae dulces, Limnoplankton 212*.

Europa total 11724 (2370), Great Britain 2802, Deutschland 1327, Oesterreich-Ungarn 1139, France 1336, Italia 796, Espana, Portugal 461, Russland 750, Scandinavien 553, Island 32, Nederland 144, Belgique 122, Schweiz 438, Balkan 279.

Asien total 3791, China 367, Japan 485, Arabien 108, Indien 811, Persien 71, Asia minor 228, Sibirien 336, Afghanistan, Beluchistan, Buchara, Chiva 36, Hinterindien 448.

Africa total 4729 (906), Nord 983, Central 1600, Süd 658, Madagascar 428.

Nordamerika total 5749 (982). Canada 419, Mexico 424, America centrale 170, Antilles 397, U. S. A. generalia 584, North Eastern States 679, South Atlantic 339, Gulf and South Central 238, North Central 474, Western and Mountain 438, Pacific 745.

Südamerika total 2588 (420), Brazil 416, Argentina 209, Chile 168, Bolivia 68, Peru 92, Colombia, Ecuador 294, Venezuela 79, Guiana 75, Paraguay, Uruguay 60.

Oceania, Malaysia, Australasia, Polar-Regionen total 4230 (388), Malaysia 1229, Australasia total 2059, Australia 1037, N. Guinea 509, Polynesia 343, Arktische Regionen 170, Antarktische Regionen 89.

Invertebrata generalia 524 (3).

Protozoa total 2383 (46), Rhizopoda 175, Foraminifera 109, Heliozoa 21, Radiolaria 54, Infusoria 1004, Sporozoa 665.

*) Unter den Rubriken Inseln, Berge, Meere und Süsswasser haben wir in dieser Aufstellung nur solche Arbeiten berücksichtigt, die sich nicht mit einem bestimmten Land in Zusammenhang bringen lassen. Wo immer möglich, haben wir Inselfauna und Meeresfauna unter dem nächstliegenden Landesabschnitte gebracht.



Porifera 288.

Cnidaria total 934 (15), Anthozoa 401. Hydrozoa 451, Ctenophora 30.

Echinoderma total 694 (6), Pelmatozoa 24, Asterozoa 149, Echinoidea 213, Holothuroidea 96, Enteropneusta 41.

Mollusca total 4350 (56), Lamellibranchia 682, Scaphopoda 9, Gasteropoda 2526, Amphineura 74, Pteropoda 23, Cephalopoda 198. Molluscoidea (Brachiostoma) total 215 (4), Bryozoa 162, Brachiopoda 50.

Tunicata total 238, Ascidiae 136, Salpae 29, Doliolum 4.

Vermes total 3695 (25), Enterozoa (generalia) 153, Platyhelminthes (generalia) 9, Cestodes 539, Trematodes 368, Turbellarii 289, Nemertini 107, Nematodes 743, Chaetognathi 20, Annelida generalia 49, Hirudinea 159, Oligochaeta 438, Polychaeta 409, Gephyrea 99, Phoronis 41, Myzostomum 17, Rotifera 149, Echinoderes 4, Gastrotricha 7, Dinophilus 8, Orthonectida 17, Dicyemida 3, Trichoplax 6.

Arthropoda generalia 328 (18), Crustacea total 2048 (50), Entomostraca 645, Malacostraca 1232, Gigantostraca 24, Arachnida 1577 (20), Protracheata 72, Myriapoda 432 (8), Insecta 27854 (1680).

Insecta generalia 1801 (20), Thysanura 223 (3), Orthoptera 1022 (19), Pseudo-Neuroptera 631 (17), Neuroptera 416 (10).

Hemiptera total 2265 (88), Aptera 62, Phytophthires 824, Homoptera 295, Heteroptera 691.

Coleoptera total 6997 (172), Pentamera (generalia) 15, Adephaga 1252, Clavicornia 439, Lamellicornia 795, Sternoxia 317, Malacodermata 378, Heteromera 389, Tetramera 1685, Trimera 145.

Diptera total 2453 (44), Nematocera 914, Brachycera 1027, Pupipara 49, Aphaniptera 113.

Lepidoptera total 7752 (92), Heterocera (generalia) 446, Microlepidoptera 858, Macrolepidoptera (generalia) 545, Geometrae 501, Noctuae 634, Bombyces 1143, Sphinges 389, Rhopalocera 1964.

Hymenoptera total 3505 (88), Terebrantia (generalia) 6, Entomophaga 741, Phytophaga 374, Aculeata (generalia) 137, Chrysididae 53, Formicidae 554, Fossoria 384, Vespidae 167, Apidae 922.

Vertebrata total 23250 (306), generalia 1433 (28).

Pisces total 3688 (1), Amphioxus 75, Cyclostomi 167, Elasmobranchii 393, Ganoidea 130, Dipnoi 65, Teleostei 2145.

Amphibia total 1448 (28), Gymnophiona 13, Anura 691, Urodela 473.

Reptilia total 1500 (3), Sauria 435, Ophidia 481, Chelonia 216, Crocodilia 39.

Aves total 7393 (144), Grallatores 368, Natatores 634, Cursores 71, Rasores 542, Columbae 138, Scansores 279, Insessores 1789, Raptores 337.

Mammalia total 7752 (114), Monotremata 69, Marsupialia 137, Edentata 55, Rodentia 1079, Insectivora 146, Chiroptera 286, Cetacea 213, Sirenia 26, Proboscidea 66, Hyracoidea 16, Ungulata 1070,

Carnivora 671, Pinnipedia 97, Mammalia domestica (generalia) 59, Quadrumana 358, Bimana 1032.

V. Anatomie.

a) Allgemeine Anatomie.

Compendia	66	Forma embryonis	29
Subsidia studii	124	Adnexa embryonis	204
Historia	35	Embryologia experimentalis	499
Bibliographia	24	Anthropologia	104
Biographia	168	Histologia total	2208
Pathologia, Teratologia	300	Cytologia	567
Embryologia (total)	2106	Tela conjunctiva	141
Sperma, Ovum	613	Cartilago	50
Fecundatio ovi	136	Os	94
Laminae germinis	183	Sanguis	438
Endoderma	22	Musculus	151
Ectoderma	13	Epithelium	79
Mesoderma	45	Systema nervosum	727

b) Organologie.

Organa circulationis	643	Mamma	74
Organa respirationis	356	Osteologia	1850
Organa nutritionis	1106	Myologia	524
Systema lymphaticum etc.	453	Organa electrica	19
Lien	72	Integumentum	427
Vasa lymphatica	83	Systema nervosum	2835
Thymus	38	(Vide Histolog.)	
Thyreoidea	60	Topographia	441
Suprarenales	123	Caput, collum	95
Glandulae lymphaticae	59	Truncus	85
Organa urogenitalia	1147	Extremitas superior	149
Organa excretoria	327	Extremitas inferior	141
Organa virilia	256	Cauda	7
Organa muliebria	329		

Die Rubriken der allgemeinen Anatomie umfassen nur Werke allgemeinen Inhalts, welche nicht gut organologisch klassifiziert werden können. So findet man unter Embryologie nur Arbeiten über die ersten Stadien, Keimblätter, Befruchtung etc., während die Beiträge zur Organogenie unter dem in Frage stehenden Organ selbst rubriziert werden. Dasselbe gilt für Histologie: Arbeiten über die mikroskopische Struktur eines bestimmten Organs stehen bei diesem selbst nicht unter Histologie.

Folgende Tabelle gibt die Anzahl der Zettel an, die in den vier besonderen Zettel-Serien, welche bestimmte Organe 1) vom

teratologischen 2) embryologischen, 3) anthropologischen, 4) histologischen Standpunkt aus betrachtet, behandeln.

Teratologia	1600	Anthropologia	567
Embryologia	2377	Histologia	2944

IV. Physiologie.

	1897—88	1905	1906	1907	1908
Generalia	55	27	56	22	61
Physiologia generalis	275	322	278	287	573
Sanguis, Circulatio	434	414	464	445	924
Respiratio	120	95	105	58	134
Digestio, Nutritio	598	682	563	563	1091
Secretio, Excretio, Lympha	393	286	230	275	557
Calor animalis	78	33	17	21	39
Reproductio	132	234	257	244	524
Motus, Vox, Cutis	240	152	142	157	250
Systema nervosum	726	392	470	463	757

Supplementär-Zettel.

Die Supplementär-Zettel sind im Berichtsjahr regelmässig gesammelt worden. Ein Stillstand in der Herausgabe derselben ist jedoch eingetreten, (Vide Bericht 1904.)

Leit-Karten.

Die Zahl der verschiedenen primären Leitkarten mit gedruckter Klassifikation beläuft sich gegenwärtig auf 2089, wovon für Paläontologie 293, für Allgemeine Biologie 14, für Mikroskopie 14, für Zoologie 1279, für Anatomie 300 und für Physiologie 189.

Jeder Satz sekundärer Leitzettel für Zoologie und Paläontologie umfasst 83 Zettel.

Personal.

Direktor: Dr. Herbert Haviland Field
Systematik und Faunistik: Frl. Marie Rühl
Morphologie: Dr. Marie Daiber
Physiologie: Dr. Hans Strohl
Elektrochemie: Mr. Adolph L. Vöge
Sekretärin zur Redaktion: Frl. Clara Streng, 1 Schreiberin
Expedition: Frl. Leonie Locher, 2 Gehülfinnen
1 Ausläufer
Typographia Bibliographica, *Leiter:* Fritz Hinnen.

ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

Die Beziehungen des Concilium Bibliographicum zu Herausgebern und Verlegern. — Nachtrag.

Infolge der Stockung in den Arbeiten des Concilium Bibliographicum während des grössten Teiles des Jahres 1908, war es nicht möglich, irgendwie systematisch vorzugehen, um Beziehungen mit Verlegern im Sinne des Aufsatzes in den vorjährigen Annotationes (Vol. 3 p. 9—12) anzuknüpfen. Eine Anzahl Besprechungen mit deutschen, englischen, amerikanischen und italienischen Firmen haben jedoch stattgefunden.

Dabei wurde es seitens einiger Verleger, vom rein geschäftlichen Standpunkt natürlich, als Mangel unserer Berichterstattung betrachtet, dass unsere Angaben über Verlagswerke so streng alles vermeiden was irgendwie als Anpreisung gelten könnte. Dass dem so sein müsse wurde zwar nicht beanstandet, nur wurde betont, dass hierin die Ankündigung in den Bibliographien des Concilium sich ungünstiger stellt, wie das Ergebnis der meisten Rezensionsversendungen.

Es ist nicht zu leugnen, dass eine gewisse Berechtigung in diesen Erwägungen liegt. Es ist aber andererseits offenkundig, dass es für das Concilium sehr wichtig ist, Verlegerkreise für das Institut zu interessieren. Als „Clearing-House“ für eine Anzahl naturwissenschaftlicher und medizinischer Fächer, genügt es nicht, dass das Publikum sich mehr und mehr daran gewöhnt, sich ans Concilium zu wenden, um zu erfahren, was über einen Gegenstand publiziert worden ist; es muss auch dem Verleger bekannt geben, was er zu liefern hat. Anfrage und Angebot sind die beiden Elemente die vom Concilium zu vereinigen sind.

Im Interesse der Sache muss das Concilium also immer bestrebt sein, dem Verleger überall nach Möglichkeit entgegen zu kommen. Im Monat Dezember wurde dann die Frage eingehend erörtert, ob und wie das Institut seine Gegenleistungen erhöhen könnte, ohne dabei positive Geldopfer zu bringen. Es wurde beschlossen, nach Bedarf einen Inseratenteil der Annotationes zu eröffnen und den korrespondierenden Verlegern für ihre Annoncen zum Selbstkostenpreis zur Verfügung zu stellen. Die Annotationes erscheinen zur Zeit in einer Auflage von 1200 und werden an alle Abonnenten des Concilium, an die grossen Bibliotheken und an gelehrte Gesellschaften versandt. Sie gelangen in die Hände des Publikums, das sich für die bibliographische Bewegung interessiert und Bücher kauft. Der Wert dieses Zugeständnisses sollte folglich ziemlich bedeutend sein, und es würde uns freuen, wenn die Zukunft unsere Voraussicht bestätigen sollte.



Vol. 4 p. 53—56. Zürich, Dec. 1908.

ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

Probeseiten aus der Bibliographia Physiologica.

Zur Erläuterung der vom Concilium Bibliographicum gebrauchten Rubrizierung des physiologischen Materials, werden hier drei Seiten des eben im Druck befindlichen Heftes (Vol. 4 No. 2/3) der Bibliographia Physiologica wiedergegeben und zwar dient dazu ein Teil des augenblicklich an der Reihe befindlichen Kapitels .6 Reproductio, Generatio. Die Stellung dieser Abteilung in der Dezimalklassifikation für Physiologie ergibt sich aus folgender Zusammenstellung:

(0) Generalia
.0 Physiologia in genere
.1 Sanguis, Circulatio
.2 Respiratio
.3 Digestio
.4 Secretio. Lympha. Excretio
.5 Calor animalis
.6 Reproductio. Generatio
.7 Motus. Vox. Cutis
.8 Systema nervosum.

Jedes dieser 10 Kapitel zerfällt wieder in eine grosse Anzahl von Gruppen und Untergruppen. Diejenigen die hier in Betracht kommen, sind:

.62 Organa muliebria
.621 Physiologia ovarii
.622 Physiologia ovi
.627 Physiologia uteri
.627.1 Circulatio in utero
.627.8 Innervatio uteri
.63 Impregnatio. Graviditas. Partus*)
.63.01 Tempus graviditatis
.63.03 Ovarium in graviditate. Corpus luteum
.64 Physiologia evolutionis.

Vergleicht man nun die folgenden Seiten, so findet man deren Literaturnachweise auf 7 dieser Rubriken verteilt, wozu noch eine weiterhin zu besprechende Kombination kommt. Die jeweilig einem Literaturnachweis zukommende Zahl befindet sich rechts in gleicher Höhe wie der Name des Autors. Man sieht dementsprechend wie unter **.622** vier Arbeiten aus drei verschiedenen Zeitschriften vereinigt sind; wie drei Aufsätze unter der für den Uterus im allgemeinen gültigen Zahl **.627** zusammenkommen. Um ein all zu grosses Ansammeln von Titeln und damit verbundene Unübersichtlichkeit zu vermeiden, sind für die häufiger bearbeitete Uteruscirculation und -Innervation besondere Gruppen geschaffen: **.627.1** und **.627.8.** Für letztere fand sich zufällig im vorliegenden Heft kein Material.

Von welchem Nutzen für die Uebersichtlichkeit eine bis ins Detail gehende Einteilung ist, ergibt sich aus der Betrachtung der Rubrik **.63** Schwangerschaft. Hier ist von der Kombination Gebrauch gemacht, und zwar so dass die aus anderen Teilen der Klassifikation stammenden und der Ziffer **.63** angehängten Indices durch mageren Druck gekennzeichnet sind. Also da **.118.14** Viskosität des Blutes bedeutet, so hat man Blutviskosität bei der Schwangerschaft unter .**63**.118.14 zu suchen. In ähnlicher Weise wird die Beziehung zwischen Schwangerschaft und Herz .17 durch **.63.17** ausgedrückt. Weiterhin bedeuten, wie aus dem Conspectus ersichtlich, **.327** Bewegungsphysiologie des Magens, **.35** Leber, **.352.1** Leberglycogenesis, **.36** Defaecatio, **.46** Harn, **.461** dessen chemische Beschaffenheit und schliesslich **.492** Hypophyse.

Erwähnt soll hier noch werden, dass diese gleichen Literaturnachweise vom Concilium, wie bekannt, auch je einzeln auf Kartonzetteln gedruckt werden, wodurch der weitere Vorteil erwächst, dass Arbeiten, die die gleiche Zahl haben Jahr für Jahr im Zettelkatalog zueinander gestellt werden, sodass der Benutzer nach so und so viel Jahren, nicht wie in der Buchform an mehreren Orten suchen muss (etwa 40 Stellen nach 10 Jahren), sondern alles gewünschte an einem einzigen Ort in einem kleinen Päckchen handlicher Zettel beisammen findet. Ferner werden Abonnements aus jeder kleinsten Gruppe angenommen, sodass ein Forscher, z. B. alle vorhandenen Zettel über Hypophyse und Schwangerschaft beziehen und sich ferner einschreiben lassen kann, um sofort benachrichtigt zu werden, wenn ein weiterer Beitrag erscheint.

*) Mit allen Zahlen des Systems ohne Weiters kombinierbar, z. B. **63**.32 Magenverdauung in der Schwangerschaft.

Loeb, Jacques. **.622**
1906. Versuche über den chemischen Charakter des Befruchtungsvorgangs. **Biochem. Zeitschr. Bd. 1 p. 183—206.** [Beschleunigung der Oxydationsprozesse im Ei und Leitung dieser Prozesse in richtige Bahnen durch hypertonisches Seewasser.]

Loeb, Jacques. **.622**
1906. Weitere Beobachtungen über den Einfluss der Befruchtung und der Zahl der Zellkerne auf die Säurebildung im Ei. **Biochem. Zeitschr. Bd. 2 p. 34—42.** [Im Kern Katalysator für Beschleunigung der Nukleinsynthese. Vielleicht oxydierende Wirkung. Lebendes Protoplasma schwach sauer, totes alkalisch.]

Wetzel, G. **.622**
1907. Die Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. II. Die chemische Zusammensetzung der Eier des Seeigels, der Seespinne, des Tintenfisches und des Hundshaies. **Arch. Anat. Physiol. physiol. Abt. 1907 p. 507—542.** [Ei hat nicht die chemische Beschaffenheit des aus ihm hervorgehenden Organismus.]

Warburg, Otto. **.622**
1908. Beobachtungen über die Oxydationsprozesse im Seeigelei. **Zeitschr. physiol. Chem. Bd. 57 p. 1—16.** [Steigen des O-verbrauches nach Befruchtung um 6—7faches. Keine grosse Differenz des O-verbrauches im 8- und im 32-Zellenstadium. Bis 10fache Steigerung von O-verbrauch unbefruchteter Eier in alkalisch-hypertonischen Lösungen.]

Campbell, Malcolm. **.627**
1907. The Effects of Diet on the Development and Structure of the Uterus. **Proc. R. Soc. Edinburgh Vol. 27 p. 11—13, 4 pls.**

Beuttner, Oscar. **.627**
1908. Der nicht schwangere Uterus kann selbst auf Reize hin, die ihn nicht direkt zu treffen brauchen, sein Volumen wesentlich verändern. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 32 p. 1056—1058.**

Shirlaw, J. Thomson. **.627**
1908. A Contribution to the Physiology of the Fallopian Tube. **Brit. med. Journ. 1908 Vol. 2 p. 1671.**

Keiffer, J. H. **.627.1**
1905. Recherches sur l'anatomie et la physiologie vasculaires de l'utérus humain. **Bull. Acad. Méd. Belgique (4) T. 19 p. 429—442,** 12 pls.

Perna, Giovanni. **.627.1**
1906. Sulla vascolarizzazione arteriosa dell' utero gravido. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 28 Sem. 2 p. 382—388,** 1 fig.

Sirtori, Carlo. **.63**
1906. Intorno alle modalità di tempo della fecondazione degli ovicini nelle gravidanze gemelle. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 28 Sem. 2 p. 261—286,** 2 figg.

Bab, [Hans]. **.63**
1908. Beziehungen zwischen Menstruation, Ovulation, Konzeption und Imprägnation sowie die Frage der exakten Schwangerschaftszeitbestimmung. (Ges. Geburtsh. Gynäk. Berlin.) **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 32 p. 1553—1554. — Diskuss. p. 1554—1555.**

Jaeger, Oskar. **.63**
1908. Drillingsschwangerschaft mit besonderer Berücksichtigung des Placentarsitzes. **Zentralbl. Gynäk. Jahrg. 32 p. 1049—1054.** [Dreieiige Drillinge.]

Kreidl, A., und L. Mandl. **.63**
1908. Ueber experimentell erzeugte Verlängerung der Tragdauer bei Kaninchen. **Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 21 p. 823—824.** [Nach Reduktion der befruchteten Eier (Entfernung der Eikammern der Uterushörner bis auf eine).]

Mueller, Arthur. .63
1908. Ueber die Beziehungen zwischen Kopfform und Geburtsmechanismus. **Verh. Ges. deutsch. Nat. Aerzte Vers. 79 Tl. 2. Hälfte 2 p. 193—194.**

Neu, Maximilian. .63
1908. Physiologie und pathologische Physiologie der postpartalen Blutstillung. **Med. Klinik Jahrg. 4 p. 933—938.**

Potocki. .63
1908. Nouvelle observation de grossesse extra-utérine à terme. Laparotomie au cours du faux travail. Enfant vivant. **Ann. Gynécol. Obstétr. T. 5 p. 886—898.** [En cas de grossesse tubo-abdominale, placenta reçoit ses vaisseaux de la trompe.]

Zweifel. .63
1908. Der Scheideninhalt Schwangerer. Secretio vaginalis gravidarum, chemisch untersucht. **Arch. Gynäk. Bd. 86 p. 564—601,** 5 figg. [Gärungsmilchsäuregehalt. Schutzapparat.]

Bab, Hans. .63.01
1908. Konzeption, Menstruation und Schwangerschaftsberechnung. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 34 p. 1433—1437,** 6 figg. [Bestätigung der Löwenhardt-Sigismund'schen Regel.]

Kanitz, Aristides. .63.01
1908. Bezüglich der Dauer der „normalen" Schwangerschaft. **Zeitschr. Biol. Bd. 52 p. 142—145.** [Anwendung der Reaktionsgeschwindigkeits-Temperatur- (RGT) Regel.]

Samson, J. W. .63.01
1908. Konzeption und Menstruation. **Deutsch. med. Wochenschr. Jahrg. 34 p. 1631—1632.**

Ancel, P., et P. Bouin. .63.03
1908. Rut et corps jaune chez la chienne. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 65 p. 865—867.** [Ovulation est spontanée. Rupture successive des follicules. Corps jaune cause rut et menstruation.]

Bouin, P., et P. Ancel. .63.03
1908. Sur le follicule de De Graaf mûr et la formation du corps jaune chez la chienne. **C. R. Soc. Biol. Paris T. 65 p. 314—316.**

Fellner, Otfried O. .63.03
1908. Die Tätigkeit der innersekretorischen Organe, insbesondere des Ovariums, in der Schwangerschaft. **Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 58 p. 2520—2524.**

Baffoni-Luciani, F. .63.118.14
1908. Ricerche fisico-chimiche sul sangue materno e fetale con speciale riguardo alla viscosità. (Congr. Soc. ital. Ostetr. Ginecol.) **Pathologica Genova Anno 1 p. 44—45.**

Rebaudi, S. .63.118.14
1908. La viscosità del sangue durante la gravidanza, il travaglio di parto, il puerperio ed i catameni. (Congr. Soc. ital. Ostetr. Ginecol.) **Pathologica Genova Anno 1 p. 45.** [Con viscosimetro di Hess.]

Tuszkai. .63.17
1908. Uterus, Gravidität und Herz. (25. Kongr. inn. Med. Wien.) **Med. Klinik Jahrg. 4 p. 685. — Wien. med. Wochenschr. Jahrg. 58 p. 1143,** Diskuss. **p. 1143—1145. — Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 21 p. 673. — Fortschr. Med. Jahrg. 26 p. 421. — Zeitschr. physik. diätet. Therap. Bd. 12 p. 229.**

Fossati, Giuseppe. .63.327
1905. Contributo allo studio della motilità gastrica in gravidanza ed in puerperio. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 27 Sem. 2 p. 89—100,** 1 fig.

Guglielmi, Achille. **.63.3.5**
1906. Su alcune modificazioni del fegato in gravidanza. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 28 Sem. 2 p. 468—485.** [Aumento di peso e di volume.]

Delle Chiaie, S. **.63.352.1**
1908. Intorno al glicogene epatico e muscolare durante la gravidanzas (Congr. Soc. ital. Ostetr. Ginecol.) **Pathologica Genova Anno 1 p. 43.**

Ferroni, Ersilio. **.63.36**
1905. I grassi neutri, gli acidi grassi, i saponi nelle feci delle gravide e delle puerpere sane. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 27 Sem. 1 p. 86 —107.**

Fossati, Giuseppe. **.63.46**
1906. Di alcune proprietà dell' estratto etereo delle urine specie in rapporto al puerperio ed all' allattamento. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 28 Sem. 1 p. 88—101.**

Rebaudi, S. **.63.46**
1908. La tensione superficiale delle urine durante la gravidanza normale, il travaglio di parto ed il puerperio. (Congr. Soc. ital. Ostetr. Ginecol.) **Pathologica Genova Anno 1 p. 45.** [Con stalagmometro di Gerhardt ed un' altro di Zanfrognini-Rebaudi.]

Boni, Andrea. **.63.461**
1906. I corpi purinici nelle urine delle gravide e delle puerpere. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 28 Sem. 1 p. 48—68.**

Erdheim, und Stumme. **.63.492**
1908. Schwangerschaftsveränderungen der Hypophysis. (37. Vers. deutsch. Ges. Chir. Berlin.) **Berlin. klin. Wochenschr. Jahrg. 45 p. 1031. — München. med. Wochenschr. Jahrg. 55 p. 1202. — Zentralbl. Chir. Jahrg. 35 Beil. p. 70—72. — Wien. klin. Wochenschr. Jahrg. 21 p. 1316.** [Sekretorische Aufgabe der H. während Schwangerschaft.]

Fossati, Giuseppe. **.64**
1905. Le variazioni dell' attività lipolitica di alcuni organi nel loro sviluppo. **Ann. Ostetr. Ginec. Milano Anno 27 Sem. 2 p. 510—516.**

Donaldson, Henry H. **.64**
1906. A Comparison of the White Rat with Man in Respect to the Growth of the Entire Body. **Boas memor. Vol. p. 5—26,** 2 pls. [Weight curves from conception to maturity.]

Herlitzka, A. **.64**
1907. Sur l'ontogenèse des ferments. **Arch. ital. Biol. T. 48 p. 119—145.** [Temps d'apparition et espèces de ferments sont différents dans diverses espèces d'embryons. Oxidases apparaissent les premières, plus tard se forme peroxydase (coïncidante avec apparition d'hémoglobine). Catalase dans premiers stades. (Oeufs de grenouille et poulet).]

Ostwald, Wolfgang. **.64**
1907. Ueber das Vorkommen von oxydativen Fermenten in den reifen Geschlechtszellen von Amphibien und über die Rolle dieser Fermente bei den Vorgängen der Entwicklungserregung. **Biochem. Zeitschr. Bd. 6 p. 409—472.** [Guajakperoxydase und Katalase. Bei gleicher Konzentration der Ei- und Spermaextrakte enthält letzteres mehr Katalase und Peroxydase als Eiextrakt. Zunahme oder Activierung der Peroxydase, wenn gleichviel oder weniger Spermaextrakt zu bestimmtem Volumen Eiextrakt gegeben wird. Zunahme des Katalasegehalts, wenn Gemisch von Ei- und Spermaextrakt längere Zeit stehen gelassen wird. Entwicklungserregung beruht auf bestimmter Konzentrierung bezw. Activierung der 2 Oxydationsfermente. Dieser Vorgang verursacht Autoxydation, welche zur chemischen Synthese von Nucleinsubstanzen führt.]

Vol. 4 p. 57—60. Zurich, Dec. 1908.
ANNOTATIONES
CONCILII BIBLIOGRAPHICI

Autorenreferate in den Bibliographien des Concilium Bibliographicum.

Im Verlauf der Besprechungen (1891—1895) die der Gründung des Concilium Bibliographicum vorangingen wurden von verschiedenen Seiten, so namentlich von dem bekannten amerikanischen Physiologen Prof. Bowditch, die Ansicht vertreten, dass man mit grossem Vorteile die Autoren zur Mitarbeit am gemeinsamen Unternehmen heranziehen könnte und zwar indem man sie zur Einsendung von kurzgefassten Autoreferaten aufforderten. Niemand schien den Wert einer derartigen Kooperation zu bezweifeln; allein es lag auf der Hand, dass ein einmaliger Autruf den Zweck nicht erfüllen würde. Im Jahre 1898 wurden dann vom Concilium probeweise Doppelpostkarten an die Autoren einer gewissen Anzahl von deutschen Zeitschriften versandt, mit der Aufforderung die Retourhälfte zur Angabe des Inhaltes des im Aufruf erwähnten Aufsatzes zu benutzen. Durch diese Probe gelang das Concilium zur Ueberzeugung, dass die Autoren dem Wunsche gern und meistens in genügender Weise nachkamen. Indessen war das System umständlich, kostspielig und mit einer unangenehmen Verzögerung in der Berichterstattung verbunden. Ferner war es kaum auf überseeische Länder anwendbar. Aus diesem Grunde hat man die Sache einstweilen nicht weiter verfolgt.

Gegen Ende des Jahres 1908 jedoch hat das Concilium sich mit den Redaktionen und den Verlagen einer Anzahl Zeitschriften einverstanden, damit jeder Autor eines das Arbeitsfeld des Concilium berührenden Aufsatzes gleichzeitig mit der Korrektur seiner Abhandlung einer im erwähnten Sinne verfassten Aufforderung und ein Formular zum Ausfüllen und zum Befördern an das Concilium erhält. Es ist nicht leicht dieses System auf Zeitschriften zu verwenden, die nur mit einem kleineren Teil ihres Inhaltes ins Gebiet unserer Bibliographien fallen; allein, wenn wir vor der Hand nur mit einigen Hauptarchiven diese Einrichtung treffen, so darf nicht vergessen werden, dass durch häufiges Wiederholen der Forscher endlich dazu erzogen wird, die Berichterstattung an die bibliographische Zentralstelle als einen wesentlichen Teil der Veröffentlichung seiner Ergebnisse zu betrachten.

Nachfolgend wird ein solcher Aufruf zur Veranschaulichung abgedruckt. Bereits haben zwei nationale Versammlungen in Italien



das System gutgeheissen und Anstalten getroffen, damit italienische Referate nicht zurückbleiben. Es ist zu hoffen, dass diese Art der Kooperation sich in allen Ländern verallgemeinern möge.

Aufruf an die Autoren.

Das Concilium Bibliographicum ist bekanntlich ein internationales Institut, das von der Schweizerischen Eidgenossenschaft subventioniert wird, und dessen Arbeit unter den Auspizien des internationalen Zoologenkongresses und des internationalen Physiologenkongresses steht. Seine Tätigkeit erstreckt sich einstweilen auf die Bekanntmachung der neuen physiologischen, anatomischen und zoologischen Literatur. Zu dem Zweck sucht das Concilium durch diesen Aufruf die Mitarbeit der Autoren zu erlangen.

Für solche, die das Institut nicht als dessen Abonnenten kennen, mag vorausgeschickt werden, dass das Concilium ausser einem vollständigen Zettelkatalog Literaturzusammenstellungen in Buchform publiziert, und zwar einstweilen im Zoologischen Anzeiger (Bibliographia zoologica), im Zentralblatt für Physiologie (Bibliographia physiologica), im Archiv für Protistenkunde (Bibliographia protozoologica) und im Archiv für Zellforschung (Bibliographia cytologica). Noch andere Zusammenstellungen sind vorgesehen. Das vom Concilium zusammengebrachte Material ist es, welches den meisten Jahresberichten und ähnlichen Publikationen als Basis dient. Seine Ausnützung und Verbreitung ist daher, wie ersichtlich, eine vielseitige.

Ausser den Zeichen des Dezimalsystems bringt bereits jetzt ein grosser Teil der Literaturnachweise ein kurz gefasstes Referat der betr. Arbeit. Diese Einrichtung soll weiter ausgedehnt werden, und hier kann die Mitarbeit jedes Autors einsetzen, wodurch seine eigene Arbeit besser bekannt werden wird. Zu diesem Zweck braucht er nur den Titel seiner Arbeit und ein kurzes, in telegraphischem Stil gehaltenes Referat auf der ihm zur Verfügung gestellten Postkarte dem Con-

cilium zuzuschicken. Das Referat soll die hauptsächlichsten Daten und Resultate der betr. Arbeit in möglichst wenig Worten enthalten: gewiss eine kleine Aufgabe für den jeweiligen Verfasser, der eben erst die Korrekturen seiner Arbeit gelesen, und revidiert hat. Niemand wird rascher, leichter und sicherer die wichtigsten Punkte hervorheben können.

Allerdings kann sich das Concilium nicht verpflichten, ein ihm zugehendes Referat immer genau in der Form zu publizieren, die ihm der Autor gegeben hat. Technische Gründe werden oft Abänderungen nötig machen. Doch wird jede Mitteilung eines Autors von Nutzen sein und auf alle Fälle Berücksichtigung finden.

Natürlich, und dies braucht fast nicht gesagt zu werden, können und sollen diese Referate niemals die Lektüre der Originalarbeit ersetzen. Sie sollen vor allem auf Nebenresultate aufmerksam machen, die in der Arbeit enthalten sind und aus dem Titel nicht hervorgehen, und dürften dem Benützer ein Wink sein, ob diese oder jene Arbeit für ihn Interesse bietet. Aus diesem scharf umgrenzten Zweck des Referates dürften sich dessen knapp gehaltene Form und die Art seiner Herstellung für jeden Autor von selbst ergeben.

Einstweilen können faunistische und systematische Zoologie noch nicht in diese Referateinrichtung mit einbegriffen werden, da für Herstellung der betr. Zettel besondere technische Schwierigkeiten bestehen.

Hier einige Beispiele für das, was gemeint ist:

Kahn, R. H.

1908. Beiträge zur Physiologie des Gesichtssinnes. I. Farbige Schatten auf der Netzhaut. Lotos Prag Bd. 56 p. 1—10, 4 figg. [Methoden zur Darstellung des Farbenkontrastes. Netzhautgefässe als schattenwerfende Körper benützt. Purkinje'sche Aderfigur gefärbt durch farbiges, transpupillar einfallendes Licht.]

Langendorff, O.

1908. Ein Versuch zur allgemeinen Muskelphysiologie. Zeitschr. biol. Techn. Method. Bd. 1 p. 32—34, 2 figg. [Wirkungs-

weise quergestreifter und glatter Muskeln am gleichen Präparat (Schleiendarm) leicht demonstrierbar.]

Müller, Robert.

1908. Ueber den Tannenberg'schen Körper. Ein Beitrag zur Lehre von der Lymphbildung. Arch. ges. Physiol. Bd. 122 p. 455—483, 1 Taf. [Erektion erfolgt bei Enten durch austretende, von Tannenberg'schem Körper gebildete Lymphe. Steht unter Sympathicuseinfluss.]

Den Autoren stellt das Concilium auf Verlangen Postkartenformulare zur Verfügung für Arbeiten, die sie in andern als dieser Zeitschrift veröffentlichen.



